

## **Ing. Josef Charouzek**

posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,  
odborné posudky ovzduší, poradenství

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

*Telefon, fax: 565323942*

*Mobil: +420602476567*

*E-mail: jcharouzek@email.cz*

---

### **OZNÁMENÍ**

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na  
životní prostředí a o změně některých souvisejících  
zákonů, v aktuálním znění zákona,  
v rozsahu dle přílohy č. 3.**

**Název: AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. – výrobní hala A4**

**Investor: AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.  
U Nádraží 1967  
393 01 Pelhřimov**

V Pelhřimově červen 2017

## **AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. – VÝROBNÍ HALA A4**

### **Oznámení v rozsahu dokumentace**

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění zákona, v rozsahu dle přílohy č. 3.**

Vypracoval: **Ing. Josef Charouzek**

Oprávněná osoba: **Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č. j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24. 3. 1999.

Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010

Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9.2015

### **OBSAH :**

<b>Část A. Údaje o oznamovateli</b>	<b>6</b>
<b>Část B. Údaje o záměru</b>	<b>7</b>
<b><u>B.I. Základní údaje</u></b>	<b>7</b>
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů které budou tato rozhodnutí vydávat	16
<b><u>B.II. Údaje o vstupech</u></b>	<b>17</b>
1. Půda	17
2. Voda	19
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	20
5. Doplnující údaje	21
<b><u>B.III. Údaje o výstupech</u></b>	<b>22</b>
1. Ovzduší	22
2. Odpadní vody	24
3. Odpady	25
4. Ostatní	27
5. Doplnující údaje	31
<b>Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	<b>33</b>
<b><u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u></b>	<b>33</b>
<b><u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u></b>	<b>34</b>
1. Ovzduší	34
2. Vody	36
3. Půda	38
4. Geomorfologie a geologie	39
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	41
6. Fauna a flóra	42
7. Ekosystémy	43
8. Krajina	44
9. Obyvatelstvo	44
10. Hmotný majetek, kulturní památky	45
<b>Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí</b>	<b>46</b>
<b><u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u></b>	<b>46</b>
1. Vlivy na ovzduší	46
2. Vlivy na vodu	47
3. Vlivy na faunu a flóru	48

4. Vlivy na půdu	48
5. Vlivy na hlukovou situaci	48
6. Ostatní vlivy	50
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	50
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	50
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	50
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	51
<b>Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)</b>	<b>52</b>
<b>Část F. Doplňující údaje</b>	<b>53</b>
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	53
2. Další podstatné informace oznamovatele	57
<b>Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	<b>58</b>
<b>Část H. Přílohy</b>	<b>62</b>
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	62
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	63
<b>Část I. Údaje o zpracovateli oznámení</b>	<b>65</b>

## ÚVOD

V Pelhřimově provozuje firma AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. rozsáhlý výrobní areál. Záměrem je na volné ploše v tomto areálu postavit novou výrobní halu A4 a tuto spojovací halou propojit se stávající výrobní halou A3. Nová výrobní hala bude umístěna mezi retenční nádrží a halou A3 a dopravně bude dostupná přes komunikace vedoucí k expediční ploše z nové vrátnice II a dále na silnici I/34 vedoucí na nový dopravní obchvat města. Záměr je řešen na ploše řešené územním plánem města jako plochy pro výrobu.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládaná k posouzení jako jediná.

### Seznam použitých zkratk

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>OHO</b>	objekt hygienické ochrany
<b>OHS</b>	okresní hygienická stanice
<b>OP</b>	ochranné pásmo (bez specifikace)
<b>OkÚ</b>	okresní úřad
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>US</b>	urbanistická studie
<b>ÚPD</b>	územně plánovací dokumentace
<b>ÚPNSÚ</b>	územní plán sídelního útvaru
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>ŽV</b>	živočišná výroba
<b>D</b>	dojnice
<b>Tm</b>	telata - mléčná výživa
<b>DJ</b>	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
<b>OUER</b>	evropská pachová jednotka
<b>VKP</b>	významné krajinné prvky
<b>BK</b>	biokoridory
<b>BC</b>	biocentra
<b>DOSS</b>	dotčené orgány státní správy
<b>EVL</b>	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
<b>PO</b>	ptačí oblasti (NATURA 2000)

## Část A.

### ÚDAJE O OZNAMOVATELI

**Obchodní firma:**

AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.

IČ : 000099717      DIČ: CZ 00009971

**Sídlo oznamovatele:**

AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.

**D.            U Nádraží 1967**

**E. 393 01 PELHŘIMOV**

**Oprávněný zástupce – oznamovatel:**

Lubomír Stoklásek- jednatel společnosti  
tel./fax 565 360 318/ 565 360 573

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Josef Charouzek

Menhartova 1559

393 01 Pelhřimov

IČ :183 12 594      DIČ: CZ 461006129

tel/ fax: 565 323 942, 602 476 567

e-mail: [jcharouzek@email.cz](mailto:jcharouzek@email.cz)

## Část B

### B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

#### B.I. Základní údaje

##### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1:

**AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. – VÝROBNÍ HALA A4.**

Ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění zákona č. 39/2015 Sb. se jedná o *záměr z kategorie II, položka 4.3. Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m<sup>2</sup>.*

Uvedený záměr v působnosti Krajského úřadu.

##### 2. Kapacita (rozsah) záměru:

###### Nová výrobní hala A4:

Zastavěná plocha halou A4	13 060 m <sup>2</sup>
Výška haly	21,3 m
Obestavěný prostor	278 200 m <sup>3</sup>
Propojovací hala zastavěná plocha	2 680 m <sup>2</sup>
Výška haly	10,7 m
Obestavěný prostor	28 676 m <sup>3</sup>
Provoz ve dvou směnách 250 dní v roce; 174 zaměstnanců.	

##### 3. Umístění záměru:

Kraj:	Vysočina
Okres:	Pelhřimov
Obec:	Pelhřimov
Katastrální území:	Pelhřimov

##### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

**Charakter stavby:** výstavba nové výrobní haly A4

**Odvětví:** průmysl

Jedná se o výstavbu nové výrobní haly včetně propojovací haly v areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. Tato výrobní hala doplňuje stávající výrobní kapacity v areálu a na ně provozně navazuje propojovací halou mezi A4 a A3.

Možnost kumulace s jinými záměry – záměr nebude kumulován s jinými záměry zde nepopsanými.

##### 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

V areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. jsou vybudovány výrobní haly a další doprovodné objekty včetně nové expediční haly a komunikačního napojení areálu přes novou vrátnici II bez průjezdu obslužné dopravy městem (po dokončení obchvatu města). AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.

na tuto situaci reagoval a v předchozí etapě vybudoval novou vrátnici II a nový vjezd do areálu z kruhové křižovatky vybudované na silnici I/34 která slouží jako přivaděč z města na dopravní obchvat města, který je ve výstavbě. S ohledem na současný stav, kdy veškerá dopravní obsluha areálu se odehrává přes zástavbu města odbočením ze silnice I/34 přes železniční přejezd a po místní komunikaci do areálu je toto řešení významným přínosem pro město.

Na volné ploše bude vybudována nová výrobní hala A4 propojená se stávající výrobní halou A3 propojovací halou. Součástí výrobní haly bude sociálně provozní vestavba. Kolem této haly budou vybudovány zpevněné manipulační plochy a obslužné komunikace. Odvodnění těchto ploch je přes odlučovače ropných látek do dešťové kanalizace ukončené v nově vybudovaném poldru, který má zamezit rozlévání přítékajících vod z povodí před propustkem pod železničním tělesem.

V návaznosti na předchozí stavbu expediční plochy jsou vybudována parkovací stání pro osobní a nákladní automobily zajišťující obsluhu areálu. Před novou vrátnicí II jsou vybudovány parkovací plochy pro vozidla zaměstnanců.

## 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Záměr sestává z následujících objektů:

- SO-01 Výrobní hala
  - SO-01/1 Výrobní hala
  - SO-01/2 Propojovací hala
  - SO-01/3 Vestavba WC muži
  - SO-01/4 Vestavba WC ženy
  - SO-01/5 Vestavba skladů a WC
  - SO-01/6 Sociálně provozní vestavba
- SO-02 Trafostanice TS14
- SO-03 Zpevněné plochy a komunikace
  - SO-03/1 Komunikace a zpevněné plochy
  - SO-03/2 Opěrná zeď
  - SO-03/3 Přemostění retenčního poldru
- SO-04 Venkovní kanalizace
  - SO-04/1 Kanalizace splašková
  - SO 04/2 Kanalizace dešťová
  - SO-04/3 Odlučovač ropných látek
- SO – 05 Venkovní vodovod
- SO – 06 Přípojka zemního plynu
- SO – 07 Přípojka VN

### **SO 01 Výrobní hala**

Technické řešení je obdobné jako u stávajících hal. Montážní hala je železobetonové skeletové konstrukce, opláštěná sendvičovými kovovými panely. Světlíky jsou pilové s okny otočenými na severní stranu. Konstrukce střechy spočívá z trapézových plechů, na kterých je tepelná izolace krytá fólií z mPVC. Sociálně provozní vestavba je železobetonové skeletové konstrukce částečně vyzděná a částečně obložená tepelně izolačními panely stejnými, jaké jsou použité na sousední hale A3. Výrobní hala má 6 lodí nestejně dlouhých, vzhledem k tvaru pozemku. Výška haly po atiku bude 21,3 m. Pohledově bude navazovat na již nově postavené haly, tj. vodorovné opláštění kovovými izolovanými panely s řadou oken. Nosná konstrukce haly je navržena ze železobetonového tyčového halového skeletu. Vazníky i ztužidla železobetonového skeletu jsou plnostěnné. Rovněž vazničky a světlíkové obruby jsou betonové, což zaručuje vysokou požární odolnost a dlouholetou bezúdržbovost. Celý železobetonový skelet je proveden v evropském standartu, tj. hladké povrchy se skosenými hranami



sloupů. Po montáži bude celá konstrukce natřena silikonovou barvou světle modrou, odstínu RAL 5012. Denní osvětlení je zabezpečeno střešními světlíky a obvodovými okny s větracími křídly. Celkové osvětlení je navrženo jako sdružené s prostorově nadimenzovaným umělým osvětlením, což se osvědčilo ve stávajících halách.

Konstrukce střechy je tvořena z trapézových plechů profilu o výšce 85 mm. Tloušťka bude upřesněna v prováděcím projektu.

Světlíky jsou navrženy v každé lodi pásové průběžné vždy ve hřebenu vazníků o šířce 5 m. V každém poli bude jedno okno otevíratelné o 90° elektronicky ovladatelné.

Větrací okna budou zabezpečena čidly reagujícími na déšť a velký vítr. Na pokyn těchto čidel servomotory automaticky zavřou větrací okna při nepříznivém počasí.

Obvodový plášť haly budou tvořit vodorovné sendvičové izolační panely s jádrem z tuhé polyuretanové pěny s požární odolností min. 15 min. Oboustranný povrch panelu je z jemně tvarovaného plechu volitelného odstínu. Panely budou šroubovány k ocelovým paždíkům, ukotvených do betonových sloupů.

Soklový panel bude betonový a bude součástí dodávky železobetonové konstrukce skeletu haly. Na stavbě se soklový panel zateplí až 300 mm pod úroveň terénu deskami XPS 35-300 SF z extrudovaného polystyrenu tl.80 mm. Venkovní povrchová úprava soklu bude provedena zateplovací technologií s barevnou kamennou drtí ve světle šedé barvě (např. MARMOLIT).

Vnitřní beton bude natřen silikonovou barvou v odstínu RAL 9002.

Podlaha v hale je navržena velmi kvalitní z pancéřového drátkobetonu s povrchem zpevněným vsypem, který zaručuje vytvrzení povrchu. Do konečné úpravy strojně hlazeného betonu se přidá světlé barvivo, aby podlaha lépe odrážela světelné záření. V celé ploše se provede dilatace v max. pruzích 6 x 6 m. Zvláštní dilatace bude provedena u venkovního soklu a u sloupů. Tloušťka této podlahy je navržena 200 mm. Pod touto podlahou bude položena izolace proti zemní vlhkosti z plastové folie tl. 1,2 mm, která zároveň bude sloužit jako protiradonová izolace.

Odvod dešťové vody bude proveden podtlakovým systémem PLUVIA napojeným přípojkou dešťové kanalizace do stávající stoky. Tento systém byl aplikován na všech nově postavených halách v Agrostroji Pelhřimov, a.s.

Veškeré stavby jsou situovány na pozemcích AGROSTROJE Pelhřimov, a.s. parc. č. 2448/1 a 2450/1 v k.ú. Pelhřimov.

Celková zastavěná plocha nové haly A4 bude 13 060 m<sup>2</sup>. Součástí nové haly bude propojovací hala, která bude komunikačně propojovat stávající výrobní halu A3 a novou výrobní halu A4. Propojovací hala bude od nové výrobní haly oddělena protipožární stěnou. Plocha propojovací haly bude 2 680 m<sup>2</sup>. Další součástí nové výrobní haly A4 bude sociálně provozní vestavba, ve které budou 3 užitné a 1 technické podlaží. Plocha sociálně provozní vestavby bude 352 m<sup>2</sup>. Výrobním produktem tohoto nového provozu budou svařené a smontované podsestavy a sestavy zemědělských strojů.

Výrobní halu bude tvořit celkem 6 lodí. První loď u jižní obvodové stěny haly bude sloužit pro příjem a skladování spojovacího materiálu a nakupovaných dílů potřebných pro montáž. Skladování dílů bude v kovových bednách, které budou ukládány do celokovových regálů o maximální výšce 5-ti metrů. V západní části této lodě budou postaveny 3 samostatně uzavíratelné sklady náhradních dílů se vstupy z venkovního prostoru haly. Tato loď bude od ostatních lodí oddělena stěnou a bude dveřmi komunikačně propojena s ostatní částí haly.

Ve druhé a třetí lodi budou umístěny výrobní linky, ve kterých bude probíhat ohýbání dílců na ohraňovacích lisech a svařování dílců do kompletních podsestav a sestav. Svařování bude probíhat v ručních svařovacích boxech a převážně na svařovacích automatických robotizovaných pracovištích. Pro konečnou úpravu vybraných svařenců budou na konci některých výrobních linek vybudována pracoviště broušení. Pro kontrolu hotových výrobků budou dle potřeby umístěna kontrolní pracoviště OŘJ.

Ve čtvrté lodi bude umístěn sklad rozpracované výroby, kde budou umístěny hotové svařence. Část svařenců se bude odsud odvážet na zhotovení povrchové úpravy do stávající lakovny umístěné v hale M2. Další část svařenců, na kterých se nebude provádět lakování, bude odtud expedována do stávající expediční haly umístěné v areálu firmy.

V páté a šesté lodi budou umístěny jednotlivé montážní linky, ve kterých bude probíhat montáž podkompletů a jejich následná montáž a kompletace výrobků. Na začátku každé linky bude vyhrazen prostor pro hotové nalakované díly. Přímo v jednotlivých linkách budou umístěny nízké spádové regály (výška regálu cca 1,8 m) se spojovacím materiálem. Na montážních pracovištích bude používáno elektrické a pneumatické ruční nářadí, dle potřeby některá pracoviště budou vybavena montážními hydraulickými lisami. Součástí jednotlivých montážních linek budou pracoviště kontroly OŘJ a stanice pro zkoušení a zabíhání vyráběných strojů nebo jejich podsestav. V koncové části jednotlivých linek budou vyhrazené plochy pro balení výrobků.

Hotové zabalené výrobky budou převezeny do propojovací haly, odkud budou postupně odváženy do stávající expediční haly.

Pro sociální a administrativní potřeby výrobní haly A4 bude sloužit nová vícepodlažní sociálně provozní vestavba, která bude postavena uvnitř u severní stěny haly. Ve skladu nakupovaných dílů bude postavena vestavka se sociálním zařízením pro muže a ženy. Dále budou ve čtvrté lodi u západní stěny postaveny dva samostatné vestavky se sociálním zařízením (jeden pro muže a jeden pro ženy).

#### **Větrání a vytápění:**

**Výrobní hala** – vzduchotechnická zařízení budou zajišťovat požadované mikroklima a čistotu ovzduší v daných prostorách s respektováním současných hygienických a energetických požadavků. Navržená koncepce soustavy větrání je založena na požadavku zvýšení účinnosti větrání prostor a snížení spotřeby energie na větrání.

Větrání a vytápění haly bude pomocí větracích jednotek s filtrací a rekuperací tepla, doplněných plynovým ohřevem, napojeným na nový rozvod plynu. Maximální celkový topný výkon vzt jednotek činí až 1153 kW. Chlazení haly v letním období investor nepožaduje. Není tedy navrženo chlazení haly vzduchem, ale hala je vzduchotechnickým zařízením pouze větrána a dotápěna, popř. „předchlazena“ v nočních hodinách chladnějším venkovním vzduchem. Pro halu je tedy navrženo větrání zajišťující cca 0,6 násobnou nucenou výměnu vzduchu v hale, pomocí 19 kusů rekuperačních jednotek LHW-9/CON s ohřevem plynovým kondenzačním kotlem, který je součástí každé jednotky - celkový vzduchový výkon zařízení je cca 8 000 m<sup>3</sup>/hod x 19 ks = 152 000 m<sup>3</sup>/h.

Jednotky LHW nasávají venkovní vzduch nad střechou objektu. Venkovní vzduch je veden přes filtr s třídou filtrace M5. Součástí jednotek je deskový rekuperátor s účinností cca 63%. Ve výměníku předá vzduch odváděný pod stropem haly své teplo přiváděnému vzduchu. Potom je venkovní vzduch přívodním ventilátorem vyfukován přes vířivou vyústku do prostoru haly. Odvod vzduchu je pod stropem haly, přes filtr a deskový výměník. Ventilátorem je vzduch vyfukován do venkovního prostředí. V jednotkách jsou klapky umožňující obtok rekuperátoru i uzavírání přívodu vzduchu. V zimním období bude v rekuperátorech využito i teplo vznikající při technologických procesech. V letním období bude vzduch v jednotkách proudit mimo rekuperátor, aby nebyl venkovní vzduch vháněný do haly ohříván teplem vznikajícím při výrobě. Případné ochlazování haly může být prováděno pouze v noci při nižších venkovních teplotách.

Pracoviště s případným vznikem škodlivin, budou odsávána vlastním technologickým vzduchotechnickým zařízením v místě vzniku a přefiltrovaný vzduch bude vrácen zpět do haly (není součástí tohoto projektu).

Výkon zařízení je z pohledu hygienických předpisů dostatečný, aby zajistil přívod minimálního množství venkovního vzduchu na pracoviště. Pro těžkou práci je to dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. 90 m<sup>3</sup>/hod. na pracovníka (celkem až 120 osob na jednu směnu = až 10 800 m<sup>3</sup>/h). Vzhledem k tomu, že se jedná o výrobní objekt a není možno přesně stanovit vznik veškerých škodlivin (i

mimo odsávaná pracoviště) je ponechán vyšší celkový vzduchový výkon. Pokud toto množství venkovního vzduchu nebude nutné, lze část vzduchu cirkulovat a snížit tak energetickou náročnost větrání. Během extrémních mrazů může být automaticky snižována výměna vzduchu na 50%. Při použití cirkulačního vzduchu musí být dodržen požadavek, aby byl podíl čerstvého vzduchu minimálně 15 % z celkového množství vzduchu. Množství venkovního vzduchu musí být nastaveno také s přihlédnutím k tomu, aby zpětný vzduch přiváděný na pracoviště neobsahoval chemické látky nebo aerosoly v koncentraci vyšší než 5% jejich přípustného expozičního limitu. Toto lze nejpřesněji prokázat pouze měřením při provozu a následně seřadit množství cirkulačního vzduchu. Ovládání zařízení bude pomocí regulace Hoval DigiNet.

Napojení plynu kondenzačních kotlů rekuperačních jednotek LHW-9/CON musí krýt potřebu tepla pro ohřev vzduchu ve výši 19x 60,7 kW, což činí celkem max. 1153,3 kW (kotle jsou výkonu 30 až 60,7 kW, což je celkové rozmezí výkonu 570 až 1153 kW). Výkon pokrývá tepelné ztráty větráním (100% vzduchového výkonu) a společně se zisky z technologického výrobního zařízení i tepelné ztráty prostupem, které činí cca 198 kW.

Rekuperační jednotky mají na střeše hladinu hluku v odstupu 4 m při provozu větrání 69 dB, při provozu cirkulace 51 dB a v hale při provozu větrání i cirkulace 59 dB, což vyhovuje požadavkům vyhl. č. 148/2006 Sb. Celá hala má kromě nuceného větrání možnost větrání přirozeného pomocí vrat, oken a světlíků. Použité jednotky RoofVent® LHW condens obsahují vlastní zdroj tepla zabudovaný v nadstřešní části jednotky (včetně hydraulického okruhu, nemrznoucí náplně, expanzní nádoby, plynového kondenzačního kotle, odkouření a kapotáže). Zařízení slouží pro technologické větrání a vytápění a pokrývají i větrání pro osoby (do 10% z celkového výkonu vzt jednotek - viz. výše uvedené), tím pádem jednotky nespádají pod požadavky ErP 2016.

**Větrání a vytápění propojovací haly** zařízení budou zajišťovat požadované mikroklima a čistotu ovzduší v daných prostorách-vzduchotechnická s respektováním současných hygienických a energetických požadavků. Navržená koncepce soustavy větrání je založena na požadavku zvýšení účinnosti větrání prostor a snížení spotřeby energie na větrání. Větrání a vytápění haly bude pomocí větracích jednotek s filtrací a rekuperací tepla, doplněných plynovým ohřevem, napojeným na nový rozvod plynu. Maximální celkový topný výkon vzt jednotek činí až 242,8 kW. Chlazení haly v letním období investor nepožaduje. Není tedy navrženo chlazení haly vzduchem, ale hala je vzduchotechnickým zařízením pouze větrána a dotápěna, popř. „předchlazena“ v nočních hodinách chladnějším venkovním vzduchem.

Pro halu je tedy navrženo větrání zajišťující cca 0,6 násobnou nucenou výměnu vzduchu (při 50% cirkulaci), pomocí 4 kusů rekuperačních jednotek LHW-9/CON s ohřevem plynovým kondenzačním kotlem, který je součástí každé jednotky - celkový vzduchový výkon zařízení je cca 8 000 m<sup>3</sup>/hod x 4 ks = 32 000 m<sup>3</sup>/h (16 000 m<sup>3</sup>/h při 50% cirkulaci). Jednotky LHW nasávají venkovní vzduch nad střechou objektu. Venkovní vzduch je veden přes filtr s třídou filtrace M5. Součástí jednotek je deskový rekuperátor s účinností cca 63%. Ve výměníku předá vzduch odváděný pod stropem haly své teplo přiváděnému vzduchu. Potom je venkovní vzduch přívodním ventilátorem vyfukován přes vířivou vyústku do prostoru haly. Odvod vzduchu je pod stropem haly, přes filtr a deskový výměník. Ventilátorem je vzduch vyfukován do venkovního prostředí. V jednotkách jsou klapky umožňující obtok rekuperátoru i uzavírání přívodu vzduchu. V letním období bude vzduch v jednotkách proudit mimo rekuperátor, aby nebyl venkovní vzduch vháněný do haly ohříván teplem vznikajícím při výrobě. Případné ochlazování haly může být prováděno pouze v noci při nižších venkovních teplotách. Prostor propojovací haly je bez technologických procesů (nevznikají žádné škodliviny) a bez trvalých pracovních míst. Ovládání zařízení bude pomocí regulace Hoval DigiNet. Napojení plynu kondenzačních kotlů rekuperačních jednotek LHW-9/CON musí krýt potřebu tepla pro ohřev vzduchu ve výši 4x 60,7 kW, což činí celkem max. 242,8 kW (kotle jsou výkonu 30 až 60,7 kW, což je celk.rozmezí výkonu 120 až 242,8 kW). Výkon pokrývá tepelné ztráty větráním (50% vzduchového výkonu) i tepelné ztráty prostupem, které činí cca 44,6 kW.

Rekuperační jednotky mají na střeše hladinu hluku v odstupu 4 m při provozu větrání 69 dB, při provozu cirkulace 51 dB a v hale při provozu větrání i cirkulace 59 dB, což vyhovuje požadavkům vyhl. č. 148/2006 Sb. Celá hala má kromě nuceného větrání možnost větrání přirozeného pomocí vrat a světlíků. Použité jednotky RoofVent® LHW condens obsahují vlastní zdroj tepla zabudovaný v nadstřešní části jednotky (včetně hydraulického okruhu, nemrznoucí náplně, expanzní nádoby, plynového kondenzačního kotle, odkouření a kapotáže). Zařízení neslouží k větrání pro osoby, tím pádem jednotky nespádají pod požadavky ErP 2016.

**Větrání a vytápění skladu nakupovaných dílů** - vzduchotechnická zařízení budou zajišťovat požadované mikroklima a čistotu ovzduší v daných prostorách s respektováním současných hygienických a energetických požadavků. Navržená koncepce soustavy větrání je založena na požadavku zvýšení účinnosti větrání prostor a snížení spotřeby energie na větrání. Větrání a vytápění haly skladu bude pomocí větrací jednotky s filtrací a rekuperací tepla, doplněné plynovým ohřevem, napojeným na nový rozvod plynu. Maximální celkový topný výkon vzt jednotky činí až 60,7 kW. Chlazení haly v letním období investor nepožaduje. Není tedy navrženo chlazení haly vzduchem, ale hala je vzduchotechnickým zařízením pouze větrána a dotápěna, popř. „předchlazena“ v nočních hodinách chladnějším venkovním vzduchem. Pro halu skladu je tedy navrženo větrání zajišťující cca 0,5 násobnou nucenou výměnu vzduchu (při 50% cirkulaci), pomocí 3 kusů jednotek ROBUR B15 výkon každé 13,8 kW a 1 kusu rekuperační jednotky LHW-9/CON s ohřevem plynovým kondenzačním kotlem, který je součástí vzt jednotky - celkový vzduchový výkon zařízení je cca 8 000 m<sup>3</sup>/hod. Jednotky LHW nasávají venkovní vzduch nad střechou objektu. Venkovní vzduch je veden přes filtr s třídou filtrace M5. Součástí jednotek je deskový rekuperátor s účinností cca 63%. Ve výměníku předá vzduch odváděný pod stropem haly své teplo přiváděnému vzduchu. Potom je venkovní vzduch přívodním ventilátorem vyfukován přes vířivou vyústku do prostoru haly. Odvod vzduchu je pod stropem haly, přes filtr a deskový výměník. Ventilátorem je vzduch vyfukován do venkovního prostředí. V jednotkách jsou klapky umožňující obtok rekuperátoru i uzavírání přívodu vzduchu. V letním období bude vzduch v jednotkách proudit mimo rekuperátor, aby nebyl venkovní vzduch vháněný do haly ohříván teplem vznikajícím při výrobě. Případné ochlazování haly může být prováděno pouze v noci při nižších venkovních teplotách. Prostor skladu nakupovaných dílů je bez technologických procesů (nevznikají žádné škodliviny). Výkon zařízení je z pohledu hygienických předpisů dostatečný, aby zajistil přívod minimálního množství venkovního vzduchu na pracoviště. Pro práci převážně vstoje je to dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. 70 m<sup>3</sup>/hod. na pracovníka (celkem až 8 osob na jednu směnu = až 560 m<sup>3</sup>/h). Ovládání zařízení bude pomocí regulace Hoval DigiNet. Dále zde budou teplovzdušné plynové jednotky ROBUR B15 (3 ks) jmenovitý výkon 13,8 kW; jmenovitý tepelný příkon 15 kW, účinnost kotle 92%.

Napojení plynu kondenzačního kotle rekuperační jednotky LHW-9/CON musí krýt potřebu tepla pro ohřev vzduchu ve výši 60,7 kW (kotel je výkonu 30 až 60,7 kW), pokrývá tepelné ztráty větráním (50% vzduchového výkonu) i tepelné ztráty prostupem, které činí cca 16,3 kW.

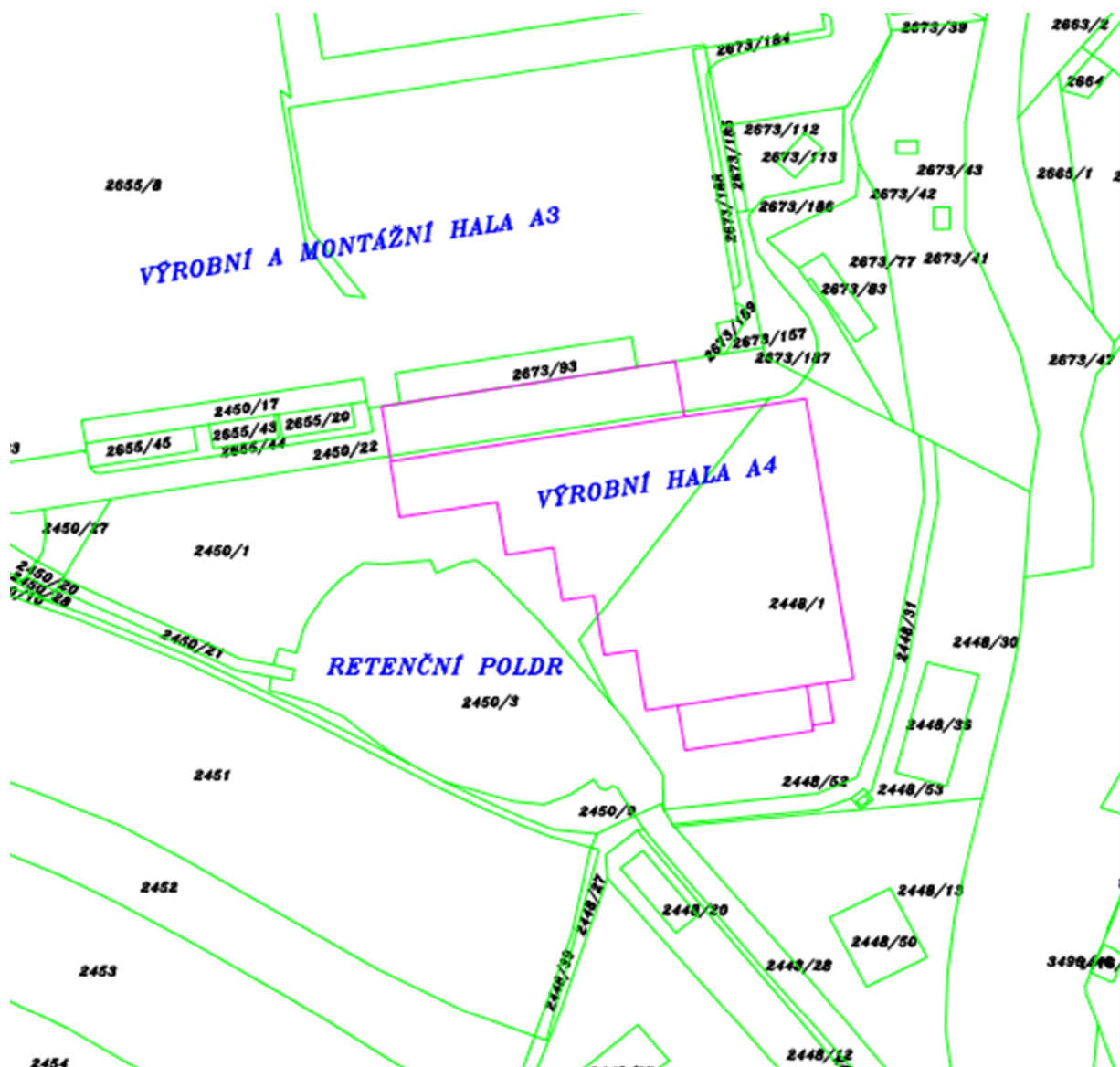
Rekuperační jednotky mají na střeše hladinu hluku v odstupu 4 m při provozu větrání 69 dB, při provozu cirkulace 51 dB a v hale při provozu větrání i cirkulace 59 dB, což vyhovuje požadavkům vyhl. č. 148/2006 Sb. Celá hala má kromě nuceného větrání možnost větrání přirozeného pomocí vrat, oken a světlíků.

#### **Větrání malých vestavků se soc. a hygienického zázemím: SO-01/4 Vestavba WC muži, SO-01/5 Vestavba WC ženy, SO-01/6 Vestavba skladů a WC**

Místnosti soc. a hyg. zázemí budou vybaveny nuceným podtlakovým větracím zařízením (potrubní ventilátory). Tyto ventilátory budou umístěny pod stropem (nad podhledem) a napojeny na Spiro potrubí, které bude přes kruhový tlumič hluku napojeno na jednotlivé odvodní talířové ventily osazené v podhledu (s možností regulace množství odváděného vzduchu). Znehodnocený vzduch se vyvede přes obvodovou stěnu a samočinnou žaluzii nebo zpětnou klapku do venkovního prostoru.

Ovládání chodu potrubních odsávacích ventilátorů bude pomocí čidel pohybu v místnostech před-síně WC mužů, WC žen. Ovládání ventilátorů pro sklady bude samostatnými spínači s relé, na kterých bude možno nastavit cyklování chodu jednotlivých ventilátorů. Čidla a spínače s relé budou dodávkou elektro. Přívod vzduchu do odsávaných prostor bude přirozeným způsobem ze sousedních prostor hal, přes větrací mřížky ve spodních částech dveří, popřípadě podříznutými dveřmi bez prahu (do skladů z venkovního prostoru dveřmi bez prahu). Vyšší tepelné ztráty způsobené odsáváním, budou dle přání investora pokryty zvýšeným výkonem instalovaných topných těles.

### Mapa s umístěním jednotlivých objektů v areálu



Pro provoz nové výrobní haly je třeba 164 pracovníků viz tabulka níže

<b>Pracovníci</b>	<b>muži</b>	<b>ženy</b>	<b>C E L K E M</b>
I. směna	70	48	118
II. směna	40	6	46
III. směna	0	0	0
<b>C E L K E M</b>	<b>110</b>	<b>54</b>	<b>164</b>

Záměr není v rozporu s územním plánem města Pelhřimov (změna z roku 2016) – výrobní zóna.

Pro realizaci záměru není uvažováno variantní řešení a je tedy zpracován a předkládán k posouzení v jediné variantě.

#### **Doplňující údaje:**

Výrobní areál AGROSTROJ Pelhřimov, a.s., je situován jižně od zástavby města Pelhřimov v průmyslové zóně města. Plochy této průmyslové zóny jsou předchozími stavbami již vyčerpané a tak byla připravena a projednána změna územního plánu města, která zvětšuje průmyslovou zónu do volných ploch navazujících na areál AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. jižním směrem, což umožnilo vybudování expediční plochy a nové dopravní napojení areálu. Ve volné ploše mezi retenční nádrží, expediční plochou a výrobní halou A3 je pak situována nová výrobní hala A4.

Dopravní obsluha areálu je nově zajištěna přes vrátnici II, od nové kruhové křižovatky na silnici I/34, která slouží jako připojení města na nově budovaný silniční obchvat města (dokončení I. etapy v srpnu 2017) - napojení areálu bez nutnosti průjezdu obslužné dopravy pro areál městem.

V areálu a před areálem u vrátnice II jsou vybudovány v potřebném rozsahu parkovací plochy pro osobní automobily zaměstnanců a zákazníků. Ve vazbě na nové dopravní napojení areálu byly vyřešeny i nové parkovací plochy pro osobní automobily – služební vozidla a vozidla návštěv (22 stání) a nové parkovací plochy pro nákladní automobily zajišťující dopravní obsluhu (24 stání). Výstavba nové výrobní haly si nevyžádá zvýšení obslužné dopravy, ale její převedení její převážné části z vjezdu přes vrátnici I, na vjezd přes vrátnici II přímo k expedičnímu skladu, bez nutnosti průjezdu zástavbou města. Toto dopravní řešení spolu s budovaným obchvatem města přispěje výrazně ke zlepšení životního prostředí v zástavbě města (hlavně po dostavbě II. etapy obchvatu).

Při provozu výrobní haly nevznikají ve větším množství odpady. Se vznikajícími **odpady** bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Provoz výrobní haly bude mít určitý vliv na kvalitu **ovzduší**. V oznámení je uvedeno imisní pozadí v místě posuzovaného záměru, které zohledňuje dnešní stav (5ti letý průměr za léta 2010 – 2014, kdy všechny stávající zdroje byly v provozu – zdroj ČHMÚ Praha - OZKO). V hale je umístěna plynové topení o celkovém jmenovitém tepelném výkonu 1,153 MW (celkový příkon 1,254 MW), který tvoří 19 topidel každé o tepelném příkonu 60,7 kW a každé se samostatným odkouřením nad střechu haly, což je podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší nový vyjmenovaný zdroj (je možné klasifikovat i jako řadu nevyjmenovaných zdrojů). Pro umístění nového vyjmenovaného zdroje je třeba dle §11, odst.2, písm. b), nebo změnu zdroje dle §11, odst.2, písm. c) závazné stanovisko. Dále je třeba zajistit i povolení provozu vyjmenovaného zdroje (dle § 11, odst. 2, písm. d)) – jeho změnu. K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou odborný posudek a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska k umístění - změně zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu.

Z hlediska **ochrany vod** není posuzovaný záměr zdrojem technologických odpadních vod. Ve výrobní hale je sociálně provozní vestavek v němž budou vznikat splaškové vody, které budou svedeny do stávající splaškové kanalizace napojené na kanalizaci města. V rámci stavby haly A3

byl vybudovat větší retenční poldr I, pro dešťové vody. Areál Agrostroje je z části (stará část) odvodněn do jednotné kanalizace města, z větší části pak dešťovou kanalizací do vodoteče pod areálem, na níž byl vybudován suchý retenční poldr I. Veškeré dešťové vody z nové části areálu (haly B1 – B3, haly A1 – A3 a haly M1 a M2) jsou svedeny dešťovou kanalizací do tohoto retenčního poldru I. Do této kanalizace jsou zaústěny i dešťové vody ze zpevněných ploch a komunikací, předčištěné v odlučovačích ropných látek z nové expediční plochy i nově řešené výrobní haly A4. V rámci stavby expediční plochy byl vybudován retenční poldr II, který má částečně zachytit průtok přítoku Myslotínského potoka tím omezit rozlévání vody před drážním propustkem.

Vlivy na **půdu** – záměrem nebude dotčena zemědělská půda – výstavba výrobní haly A4 se odehraje na plochách vedených jako nezemědělská půda. Nebude tedy nutné řešit vyčlenění ze ZPF.

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především vlastní provoz ve výrobní hale a přilehlých manipulačních plochách a komunikacích. S ohledem na řešené území, které je vzdálené od chráněné zástavby města a vůči zástavbě je odcloněno stávajícím areálem AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. lze předpokládat, že ke zvýšení hlukové zátěže v zástavbě města nedojde. V roce 2015 zde bylo provedeno autorizované měření hluku Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě (protokol č. 67754/2015). Podrobněji je vyhodnoceno v kapitole B.III.4.1 Hluk. V místech, kde je možné přiřadit hygienický limit, nebyl hygienický limit překročen. Vzhledem k významné změně v přesunu dopravní obsluhy z města na vjezd mimo město došlo ke zmenšení hlukové zátěže města nákladní dopravou zajišťující obsluhu areálu. V rámci stavby nového dopravního napojení města na silniční obchvat byla zpracována hluková studie, v níž je s novým dopravním napojením pro Agrostroj již uvažováno. V příloze oznámení je pak doložena hluková studie řešící celý areál včetně nové výrobní haly A4.

Záměrem nebude dotčen žádný z prvků **ochrany přírody**.

**Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby města žádné významné rušivé vlivy, neznamená žádné významné ovlivnění populace.**

**V kapitole D. IV. jsou uvedena opatření, která bude třeba realizován v rámci stavby záměru a která budou řešena v následných samostatných řízeních vedených podle jiných předpisů.**

## **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení stavby: 09.2017

Dokončení stavby: 12.2020

## **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:**

Záměrem bude dotčen pouze katastr města Pelhřimov, kde bude tento záměr realizován ve vazbě na stávající výrobní areál firmy AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. formou novostavby.

Dotčeným obecním úřadem je Městský úřad Pelhřimov. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné MÚ Pelhřimov – stavební úřad a odbor životního prostředí a Krajský úřad kraje Vysočina - odbor životního prostředí (ochrana ovzduší).

**9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Záměr bude realizován formou novostavby výrobní haly A4 s propojovací halou mezi halami A3 a A4. Tyto objekty budou plně realizovány na plochách vedených jako nezemědělská půda. Souhlas k vyčlenění ze ZPF nebude třeba.

Územní rozhodnutí bude vydávat odbor výstavby Městského úřadu Pelhřimov.

Stavební povolení na stavební objekty bude vydávat MÚ Pelhřimov – odbor výstavby; na vodohospodářské objekty MÚ Pelhřimov – odbor životního prostředí.

Vytápění výrobní haly plynovými jednotkami LHW- 9/CON s celkovým instalovaným jmenovitým tepelným příkonem 1,153 MW je podle zákona č. 201/2012 Sb. vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší. Bude nutné řešit souhlas orgánu ochrany ovzduší (KÚ) ke stavbě vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší (viz § 11, odst. 2, písm. c). K žádosti je třeba doložit odborný posudek (pokud to nebude řešeno jako řada nevyjmenovaných zdrojů).

K uvedení do provozu pak bude potřebné povolení orgánu ochrany ovzduší (KÚ) (viz § 11, odst. 2, písm. d).



## B. II. Údaje o vstupech.

Záměr bude realizován formou novostavby výrobní haly s propojovací halou v prostoru volných ploch u výrobní haly A3 s níž bude propojen, vše ve stávajícím areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.

### Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

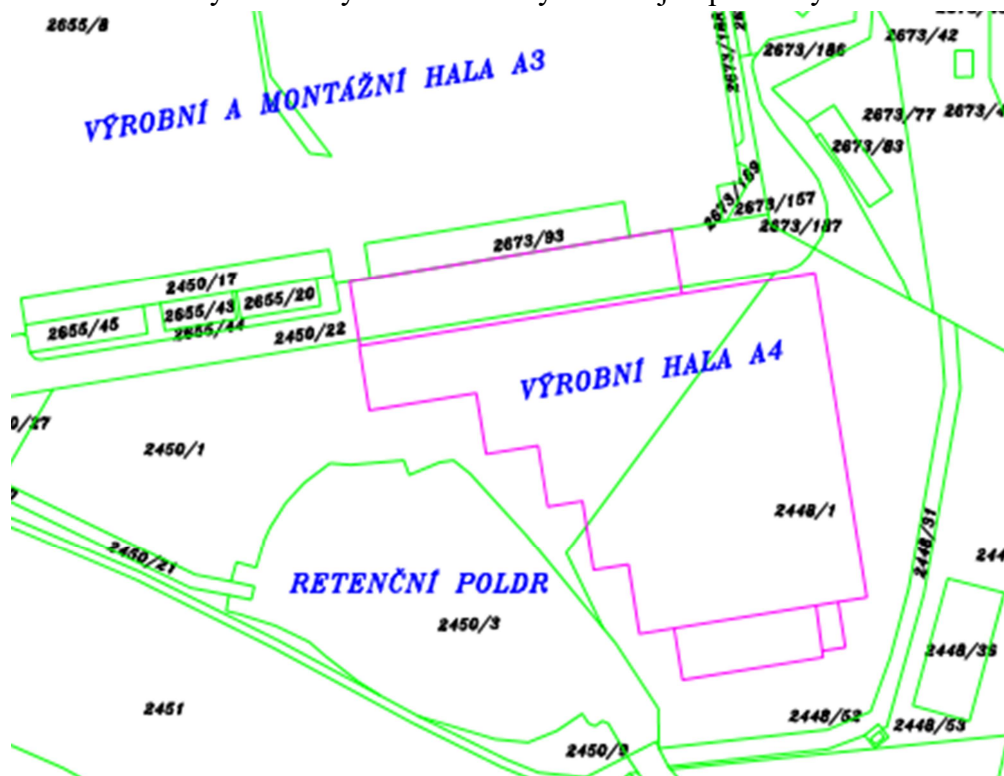
**Vstupy ze stavební činnosti** – dovoz konstrukce haly a její montáž, dovoz technologie a její instalace do haly. Výstavba manipulačních ploch a komunikací. Rozsah stavebních prací je značný.

**Vstupy při provozu** - pro provoz výrobní haly A4 je potřebná **elektrická energie** pro technologii, osvětlení a větrání haly. **Zemní plyn** – pro vytápění. **Technické plyny** pro technologii.

Objekt haly bude napojen na stávající **vodovod** v areálu (městský vodovod) – potřeba vody jen pro hygienická zařízení ve vestavbě haly.

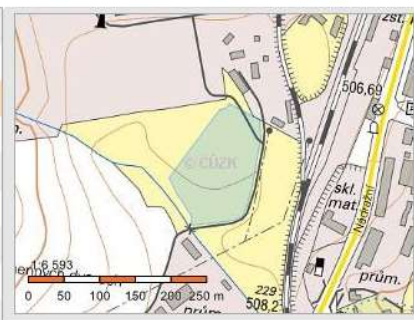
### B.II.1. Půda

Stavbou nové výrobní haly budou dotčeny následující pozemky:



**Informace o pozemku**

Parcelní číslo:	<a href="#">2448/1</a>
Obec:	<a href="#">Pelhřimov [547492]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Pelhřimov [718912]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1153</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	14387
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



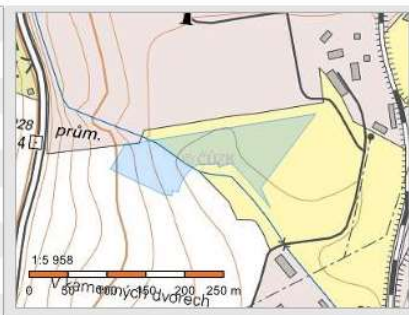
Sousední parcely

**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo	Podíl
AGROSTROJ Pelhřimov, a.s., U Nádraží 1967, 39301 Pelhřimov	

**Informace o pozemku**

Parcelní číslo:	<a href="#">2450/1</a>
Obec:	<a href="#">Pelhřimov [547492]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Pelhřimov [718912]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1153</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	13431
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo	Podíl
AGROSTROJ Pelhřimov, a.s., U Nádraží 1967, 39301 Pelhřimov	

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že záměr si nevyžádá zábor zemědělské půdy (ZPF).

V ploše zamýšleného staveniště nejsou žádné známé inženýrské sítě ani podzemní vedení (kromě vedení ve správě investora).

Nejedná se o území poddolované. Jedná se o území v minulosti zatápěné, což je řešeno vybudováním poldru I a nového poldru II v minulé etapě výstavby pro zadržování dešťových vod.

**Chráněná území**

Posuzovaný záměr nezasahuje do chráněných území ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

**Ochranná pásma**

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu i mimo areál podle projektu. V areálu jsou vedeny podzemní rozvody vody, kanalizace, NN. Vnitřní rozvody nejsou veřejné a nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4 kV odstupem 1m od vedení. Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do Ø500 je 1,5 m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

#### ***Obecně chráněné přírodní prvky***

V okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona".

## **B.II.2. Voda**

### **B.II.2.a. Bilance potřeby vody:**

Během realizace záměru bude spotřeba vody malá, vzhledem k tomu, že se jedná o montáž haly s použitím betonových směsí dovezených sem z výroby, stavbu komunikačních a manipulačních ploch rovněž z dovezených vstupů. Voda bude potřebná při stavebních pracích jako dozdivky apod. Tato voda bude odebírána z rozvodu v areálu.

V rámci provozu se voda používá pouze pro hygienická zařízení pro 164 zaměstnanců ve dvou směnách.

#### **Voda pro hygienická zařízení personálu:**

Provoz výrobní haly zajišťují noví pracovníci - 118 v I. směně a 46 v II. směně, celkem 164 osob. Pro ty budou využita nová hygienická zařízení ve vestavbě haly. Výrobní hala A4 bude v provozu 250 dnů v roce ve dvou směnách. Voda bude odebírána z rozvodu v areálu.

#### **Vyhodnocení potřeby vody:**

##### a) Potřeba vody pro technologii

Nebude potřebná.

##### b) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

Provoz zajistí 164 osob ve dvou směnách.

Při potřebě 60 l/os.směnu bude roční spotřeba vody činit:

$$164 \times 60 \times 250 = 2\,460\,000 \text{ l tj. } \mathbf{2\,460 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

## **B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

Materiál pro provádění stavby zajišťuje dodavatel stavby. Výstavba výrobní haly s dalšími objekty vyžaduje značnou stavební činnost dle projektu po dobu 2 až 3 let.

Během výstavby bude el. energie odebírána ze stávajících rozvodů. K významnému navýšení spotřeby nedojde.

### **a. Potřeba elektrické energie pro provoz výrobní haly A4**

Požadovaný instalovaný výkon pro napájení elektrického zařízení výrobní haly A4 je pro osvětlení 250 kW (LED 150 kW) a pro motorické rozvody 2.000 kVA.

Připojení jednotlivých strojů a zařízení bude z instalovaných podružných elektrických rozváděčů a zásuvkových skříní.

K zajištění předpokládané spotřeby elektrické energie výrobní haly A4 bude u jihovýchodního rohu haly postavena nová trafostanice TS 14. V této trafostanici budou nainstalovány transformátory o výkonu 2x 1000 kVA.

*b. Potřeba zemního plynu:*

Pro vytápění haly A4 a pro ohřev teplé a užitkové vody v sociálně provozní vestavbě bude využíván rozvod zemního plynu, který bude napojen na venkovní areálový rozvod zemního plynu. Požadovaná přípojka zemního plynu je 150 Nm<sup>3</sup>/h.

*c. Potřeba vstupních surovin:*

**SMĚSNÝ PLYN CORGON**- pro zásobování jednotlivých svařovacích pracovišť ve druhé a třetí lodi bude použit směsný plyn CORGON. Přívodní potrubí pro halu A4 bude napojeno na stávající rozvod směsného plynu ve výrobní hale A3 a přes propojovací halu bude přivedeno pod stropem haly do výše uvedených lodí. Hlavní vnitřní rozvod směsného plynu bude v těchto lodích haly zhotoven jako okružní. Z tohoto hlavního okružního rozvodu budou zhotoveny propojovací větve pro jednotlivé výrobní linky, ze kterých budou pro jednotlivá svařovací pracoviště nainstalovány svody zakončené uzavíracími lahvovými ventily.

**Materiálové vstupy do vlastní výroby** se odehrají formou převozu ocelových profilů, plechů apod. vysokozdvíhacími vozíky ze skladů v areálu.

*d. Ostatní vstupy:*

**MANIPULACE S MATERIÁLEM:** Ve skladu nakupovaných dílů bude nainstalován regálový skladový systém s akumulátorovými vysokozdvíhacími vozíky o nosnosti 1,25 t.

Ve druhé a čtvrté lodi haly A4 budou nainstalovány mostové jeřáby o maximální nosnosti 8 t. Dále budou pro místní manipulaci v jednotlivých linkách nainstalovány otočné sloupové jeřáby a manipulátory o maximální nosnosti 1000 kg.

K manipulaci s materiálem, dílci a svařenci mezi jednotlivými pracovišti budou sloužit elektrické ručně vedené vysokozdvíhací vozíky o nosnosti 1600 kg a elektrické vysokozdvíhací vozíky se sedící obsluhou o maximální nosnosti 5000 kg. Pro expedici hotových výrobků se budou používat motorové vysokozdvíhací vozíky se sedící obsluhou o maximální nosnosti 5000 kg.

## **B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Výrobní hala slouží k výrobě dílů a komponentů pro výrobu zemědělských strojů. Dopravu surovin pro výrobu ze skladů v areálu zajistí vysokozdvíhací vozíky, dopravu hotových výrobků k do montážních hal v areálu nebo do expedičního skladu zajistí rovněž vysokozdvíhací vozíky. Vzhledem k rostoucí výrobě vzrostou i požadavky na dopravu vstupních surovin do skladů v areálu a expedici hotových výrobků k zákazníkům. Tuto dopravu zajišťují nákladní automobily. Podle předpokladu dojde ke zvýšení dopravy o 2-4 nákladní automobily denně v denní době. **Podle údajů z hlukové studie zpracované pro novou kruhovou křižovatku, z níž bude místní komunikací II. třídy připojen AGROSTROJ je uvažováno pro dopravu do areálu 2 468 vozidel za 24 hodin z toho 66 TNA. Tento údaj se nemění.**

Pro osobní automobily zaměstnanců zůstávají i nadále k dispozici parkoviště před vrátnicí I a vrátnicí II s dostatečným počtem parkovacích míst.

### **B.II.5. Doplnující údaje**

***Ochranná pásma*** – záměr se nedotýká žádných ochranných pásem vodních zdrojů (kromě ochranného pásma III. stupně VD Švihov na Želivce), žádných ochranných pásem zástavby – realizace záměru uvnitř výrobní zóny města.

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

#### B.III.1.1. Bodové zdroje:

##### B.III.1.a. Emise z tepelných zdrojů

Do nové výrobní haly budou instalovány pod stropem haly plynové jednotky - 19 kusů rekuperačních jednotek LHW-9/CON s ohřevem plynovým kondenzačním kotlem, který je součástí každé jednotky s hořákem na zemní plyn instalovaný výkon jedné jednotky 60,7 kW; jmenovitý tepelný příkon 0,066 MW; **jmenovitý tepelný příkon všech instalovaných jednotek v hale – 1,254 MW.**

Ostatní zdroje v areálu výrobní haly A4 jsou nevyjmenované zdroje do 0,3 MW příkonu spalující zemní plyn. Jsou to:

- rekuperační jednotka pro sklad dílů – 1 x LHW- 9/NOC příkon 0,066 MW + 3 x ROBUR B15 příkon 0,015 MW;

- propojovací hala – 4 x LHW-9/NOC – každá jmenovitý tepelný příkon 0,066 MW; celkový instalovaný tepelný příkon 0,264 MW;

Předpokládaná spotřeba paliva ZP pro plynové jednotky pro vytápění výrobní haly je max. 7,2 Nm<sup>3</sup>/h. Při předpokládaném provozu celkem 24 jednotek po dobu 1000 h/rok bude maximální spotřeba zemního plynu max. 24 x 7,2 x 1000 = 172 800 Nm<sup>3</sup>. Skutečná potřeba zemního plynu bude výrazně nižší.

Z pohledu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č.2 kód 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW. Jedná se o vyjmenovaný zdroj pokud budeme všechny kondenzační kotle instalované ve výrobní hale počítat. Každá jednotka má vlastní výdech nad střechu haly a je možné je tedy považovat za 24 nevyjmenovaných zdrojů každý o jmenovitém tepelném příkonu 0,066 MW.

Podle Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 2, část II, tab. 1.2. platí tyto specifické emisní limity pro spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW:

Druh paliva a topeniště	Specifické emisní limity (mg/m <sup>3</sup> )				Specifické emisní limity (mg/m <sup>3</sup> )			
	0,3 – 1,0 MW				1,0 – 5,0 MW			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	TZL	CO
Pevné palivo	-	650 1100 <sup>2)</sup>	250	650	-	650 1100 <sup>2)</sup>	250	650
Kapalné palivo	-	500	-	175	-	500	100	175
<b>Plynné palivo a zkapalněný plyn</b>	-	<b>200</b> 300 <sup>3)</sup>	-	<b>100</b>	-	200 300 <sup>3)</sup>	-	100

Poznámky:

- 1) Vztahuje se na spalovací stacionární zdroje s fluidním ložem.
- 2) Vztahuje se na spalování pevných paliv ve výtavném topeništi.
- 3) Vztahuje se na spalování propan butanu.
- 4) Vztahuje se na spalování paliv mimo veřejné distribuční sítě.
- 5) Vztahuje se na spalování biomasy pro spalování ve speciálních zdrojích.

**Sdělením odboru ochrany ovzduší zveřejněným ve věstníku MŽP jsou stanoveny následující emisní faktory a z nich je stanovena hodnota emisí takto (při spotřebě ZP max. 172 800 Nm<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>).**

Škodlivina	Tuhé znečišťující látky - TZL	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Oxid uhelnatý CO
Emisní faktor ZP v kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ZP	-	-	1300	320
Vypočtená hodnota emisí v t/rok	-	-	0,225	0,055

**V příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. s odkazem na § 11 odst. 9 se na spalovací stacionární zdroje označené kódem 1.1. až 1.4. v příloze č. 2 spalující výlučně zemní plyn nevztahuje povinnost zpracovat rozptylovou studii.**

### B.III.1.1.b. Vlivy ostatních stacionárních zdrojů.

Ve výrobní hale budou další stacionární zdroje emisí -kód 4.14 Svařování kovových materiálů, jejichž celkový elektrický příkon je roven nebo vyšší než 100 kVa. Dle technologické zprávy k projektu bude instalovaný příkon svářecích agregátů v hale instalovaných větší než 1000 kVa. Pracoviště broušení budou vybavena ručními bruskami – jedná se o nevyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší neuvedený v příloze č.2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – obrábění kovů – broušení, jehož celkový elektrický příkon je menší než 100 kW. Záchyt tuhých znečišťujících látek bude přes odlučovače prachu bez výdechu do venkovního prostředí.

Podle Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, příloha č. 8, část II, platí pro kód 4.14 podmínky uvedené v kapitole 3.8.4. Svařování kovových materiálů, jejichž celkový projektovaný elektrický příkon je roven nebo vyšší než 1000 kVa:

Emisní limit (mg/m <sup>3</sup> )	Vztažné podmínky
TZL	
50 <sup>1)</sup>	C

Vysvětlivka: 1) Neplatí pro odporové sváření

### B.III.1.2. Liniové zdroje:

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem – je pohyb motorových vozidel zajišťujících obslužnou dopravu areálu. V souvislosti s provozem výrobní haly jsou nároky na dopravu dle údajů ze zpracované hlukové studie pro novou kruhovou křižovatku na silnici I/34 následující 66 TNA za 24 hodin, všech vozidel 2 468 za 24 hodin (v tom je zahrnuta i obsluha nové výrobní haly). Doprava osobními automobily převážně končí na parkovišti před areálem (nová vrátnice II).

Předpokládané emise z dopravní obsluhy jsou vyhodnoceny v následující tabulce.

Za pomoci **programu MEFA 13** vypočteme emise z vozidel takto: **Výpočtový rok 2017**

**Kategorie vozidla: TNA – těžký nákladní automobil**

Palivo: nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,4 km

Počet vozidel za den: 66

Ujetá vzdálenost za den: 26,4 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO <sub>x</sub>	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	Uhlovodíky C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	TNA	1,8640	1,1775	0,0022	0,3739	0,1261	0,0074
Vypočítaná emise g/den	TNA	49,2096	31,0860	0,0581	9,8709	3,3290	0,1954

**Kategorie vozidla: OA – osobní automobil**

Palivo: benzin

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,4 km

Počet vozidel za den: 80

Ujetá vzdálenost za den: 32,0 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO <sub>x</sub>	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	Uhlovodíky C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	OA	0,4598	0,1622	0,0054	0,0483	0,0281	0,0017
Vypočítaná emise g/den	OA	14,7136	5,1904	0,1728	1,5456	0,8992	0,0544

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nepříliš významné.

**B.III.1.3. Pachové látky**

Při provozu výrobní haly nebudou vznikat žádná významnější množství pachových látek. Podle současně platné právní úpravy není povinnost pachové látky z takového provozu sledovat.

**B.III.2. Odpadní vody :**

**Technologické vody:** Výrobní hala A4 není zdrojem odpadních vod technologických.

**Splaškové vody:** vznikají v sociálních vestavcích a jsou splaškovou kanalizací svedeny do kanalizace města ukončené ČOV. Množství splaškových vod je vyčísleno takto:

Provoz zajistí 164 osob ve dvou směnách.

Při potřebě 60 l/os.směnu bude roční produkce splaškových vod:

$$164 \times 60 \times 250 = 2\,460\,000 \text{ l tj. } 2\,460 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Městská kanalizace i ČOV mají dostatečnou kapacitu pro odvedení a čištění nově vznikajících splaškových vod. Kvalita odpadních vod splaškových - produkovaných budou klasické odpadní vody se znečištěním:

$$\text{BSK}_5 - 400 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$



CHSK - 800 mg .l<sup>-1</sup>  
 NL - 360 mg .l<sup>-1</sup>

**Dešťové vody:**

Dešťové vody ze střechy výrobní haly A4 budou odváděny novou přípojkou na stávající dešťovou kanalizaci v areálu, která odvádí dešťové vody do vodoteče. Areál Agrostroje je z části (stará část) odvodněn do jednotné kanalizace města, z větší části pak dešťovou kanalizací do vodoteče pod areálem, na níž byl vybudován již dříve suchý retenční poldr I. Veškeré dešťové vody z nové části areálu (haly B1 – B3, haly A1 – A3 a haly M1 a M2) jsou svedeny dešťovou kanalizací do tohoto retenčního poldru I. Do této kanalizace jsou zaústěny i dešťové vody ze zpevněných ploch a komunikací, předčištěné v odlučovačích ropných látek z nové expediční plochy i nově řešené výrobní haly A4. V rámci stavby expediční plochy byl vybudován retenční poldr II, který má částečně zachytit průtok přítoku Myslotínského potoka tím omezit rozlévání vody před drážním propustkem.

**B.III.3. Odpady:**

**Produkci odpadů zpravidla dělíme do dvou fází : a) fáze výstavby**

**b) fáze provozu**

**a) Při výstavbě :**

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly (znečištěné škodl)	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly (znečištěné škodl)	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	prostřednictvím opráv.os.
Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 0107 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	16 01 21	N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma

Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	použita k vyrov. terénu
Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	použita k vyrov. terénu
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavebních prací souvisejících s výstavbou objektů expediční plochy. Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství (má-li povinnost jej zpracovat) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně. Odpady nebudou likvidovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlšina může být využita v místě pro urovnání terénu.

**b) Při provozu budou vznikat tyto odpady:**

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání:
Úlet železných kovů	12 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08	N	prostřednictvím opráv.os.
Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	13 05 01	N	prostřednictvím opráv.os.
Kaly z lapáků nečistot	13 05 03	N	prostřednictvím opráv.os.
Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	13 05 07	N	prostřednictvím opráv.os.
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly	15 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly -znečištěné	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly	15 01 04	O	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly -znečištěné	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Směsné obaly	15 01 06	O	prostřednictvím opráv.os.

Skleněné obaly	15 01 07	O	prostřednictvím opráv.os.
Absorpční činidla, čisticí tkaniny	15 02 02	N	prostřednictvím opráv.os.
Železo a ocel	17 04 05	O	prostřednictvím opráv.os.
Papír a lepenka	20 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Sklo	20 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N	prostřednictvím opráv.os.
Plasty	20 01 39	O	prostřednictvím opráv.os.
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	prostřednictvím opráv.os.

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. Pokud dochází ke krátkodobému shromažďování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě nepodléhají souhlasu k nakládání. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

#### **B.III.4. Ostatní výstupy**

##### ***B.III.4.1. Hluk a vibrace:***

###### **a. Specifikace zdrojů :**

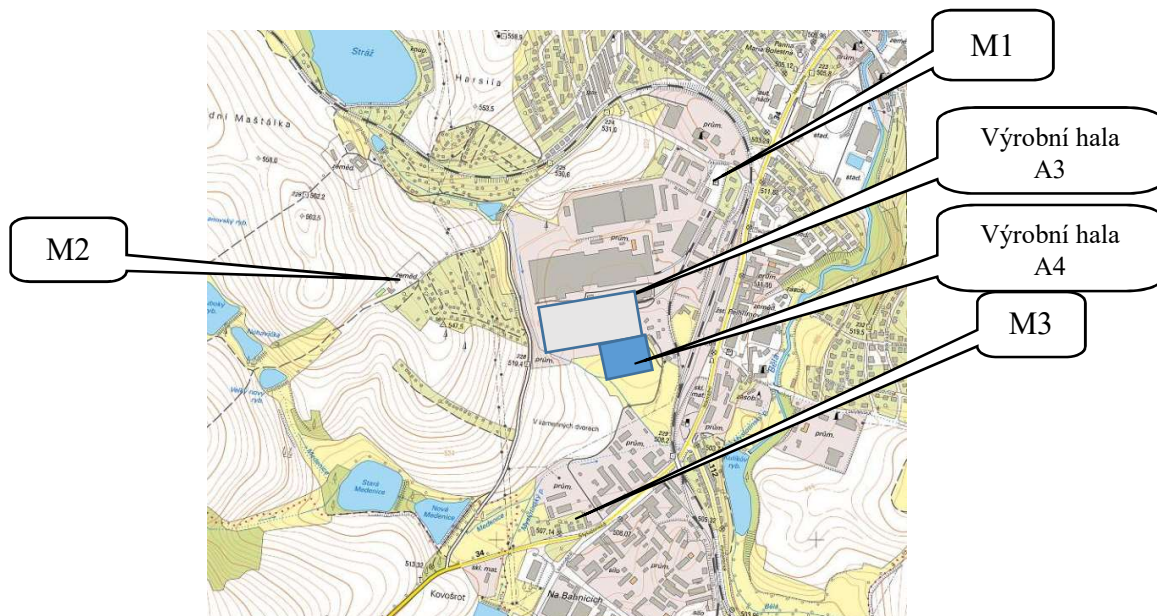
V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku:

- stávající doprava po silnici I/34 Pelhřimov – Jindřichův Hradec;
- hluk z provozu v areálu firmy včetně obslužné dopravy;
- hluk ze železniční trati;
- hluk z městské teplárny;

Měření hluku bylo provedeno v roce 2015 autorizovanou laboratoří Zdravotní ústav v Ostravě zkušební protokol č. 67754/2015 ze dne 4. 12. 2015 (je uložen u investora). Podle provedeného měření jsou v nejbližších místech chráněné zástavby města naměřeny následující hodnoty:

Ref. bod č.	Specifika měřícího místa	Naměřená hodnota v denní době	Naměřená hodnota v noční době	Limit den/noc (dB)	Hluk pozadí den/noc dB
M1	Bytový dům čp. 901	49,7	-	50/40	52,3/-
M2	Rodinný dům čp. 2262	32,4	-	50/40	36,7/ -
M3	Rodinný dům čp. 924	47,7	-	50/40	50,5/ -

Z uvedeného je zřejmé, že provoz v areálu firmy AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. neovlivňuje chráněnou zástavbu města Pelhřimov nad hygienický limit. Hlavním zdrojem hluku v území je provoz po silnici I/34 o čemž svědčí naměřené hodnoty hluku pozadí.



### a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

#### **H l u k .**

V průběhu stavebních prací lze očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací, kterých je v území větší rozsah. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách města, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes město po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

#### A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 40$  dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
  - obytné místnosti - v denní době ..... 0 dB
  - v noční době .....-10 dB

Z toho :  $L_{Aeq,T} = 40$  dB pro denní dobu  
 $L_{Aeq,T} = 30$  dB pro noční dobu

#### B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
  - chráněné venkovní prostory - v denní době ..... 0 dB
  - v noční době .....-10 dB
- korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB

Z toho :  $L_{Aeq,T} = 65$  dB pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{67,4 \text{ dB}}$$

při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{65,0 \text{ dB}}$$

**Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj. 14 hodin... 65 dB – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).**

**1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhluchnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:**

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ .....82 dB
- doba trvání hluku  $t_1$ .....360 minut
- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

**Vypočtená ekvivalentní hladina hluku:  $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$**

**2) Posouzení pro běžný stavební hluk:**

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ .....65 dB
- doba trvání hluku  $t_1$ .....360 minut
- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

**Vypočtená ekvivalentní hladina hluku:  $L_{Aeq,T} = 68,5 \text{ dB}$**

**Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor dvou RD u Myslotínské ulice (v měření M3) jihovýchodně od staveniště vzdálený cca 550 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi  $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$  lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 550 m od staveniště):**

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností  $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 550 \text{ m}$$

$$\Delta L = 48,8 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 48,8 = 29,9 \text{ dB}}$$

**Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 29,9 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).**

**Vibrace ze stavební činnosti**

Zdrojem vibrací je stavební činnost a doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

### **b. Hluk a vibrace při provozu :**

#### ***Hluk při provozu***

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známe - bylo provedeno měření hluku v roce 2015 – výsledky měření jsou prezentovány v úvodu této kapitoly

Hluk přenášený do chráněné zástavby splňuje hygienický limit pro denní dobu s rezervou. Činnosti ve výrobní hale A4 budou prováděny v denní době a stávající zdroje hluku v areálu firmy výrazně neovlivní. Lze předpokládat, že po uvedení výrobní haly do užívání nedojde k výrazné změně v zatížení území hlukem. Převážná část hluku související s obslužnou dopravou pro areál AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. se po dobudování druhé vrátnice přesunula ze zástavby města (hlavně prostor proti železničnímu přejezdu) do prostoru jižně od areálu firmy, kde je výrobní zóna města s ojedinelou chráněnou zástavbou 2 RD v ulici Myslotínská, která je v bezprostřední blízkosti silnice I/34 a je hlukově ovlivňována především hlukem ze silniční dopravy po silnici I/34. Toto řeší jiná stavba – nové silniční napojení I/34 na obchvat města a s tím související nová kruhová křižovatka (řeší hluková studie zpracovaná pro stavbu kruhové křižovatky v prostoru vedle těchto RD). Lze předpokládat, že v důsledku této změny v obslužné dopravě se hluková zátěž v části města v blízkosti dnešního dopravního napojení areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. přes vrátnici I a po místní komunikaci přes železniční přejezd a na silnici I/34 sníží.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu není žádné, neboť v dopravním řešení kruhové křižovatky a nového vjezdu do areálu bylo již se zvýšenou dopravní zátěží areálu počítáno a dle orientačního posouzení dnešní situace doprava pro areál zdaleka nedosahuje hodnot posouzených v hlukové studii. Převod obslužné dopravy z vjezdu přes vrátnici I v zástavbě města na nový vjezd do areálu vedoucí přes novou vrátnici II z nové kruhové křižovatky na silnici I/34 se zatížení chráněné zástavby města snížilo. K dalšímu snížení dojde po dokončení obchvatu města, kdy bude možné i dopravní obsluhu směřující k dálnici směrem Humpolec a Tábor převést z města na obchvat.

Zdrojem hluku je manipulace s materiálem ve výrobní hale, vlastní výrobní činnost a především zdroje hluku umístěné na střeše výrobní haly – 24 výdechů vzduchotechnických jednotek každý o hladině hluku 69 dB.

Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB, pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 - 60 dB (2 m před fasádou výrobní haly). Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB. To znamená, že ve vzdálenosti cca 4 m od stěny výrobní haly bude již hlučnost pod hodnotou 50 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v denní době a takové zde jistě nejsou).

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě vzdálené více než 550 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

$$\text{Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností} \quad L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 550 \text{ m}$$

$$\Delta L = 48,8 \text{ dB} \quad L_{Aeq} = 60 \text{ dB (A)}$$

$$\underline{\underline{L = 60 - 48,8 = 11,2 \text{ dB}}}$$

Hluk z provozu vzduchotechnických zařízení – 24 stejných zdrojů každý 69 dB. Společný hlukový účinek všech těchto zdrojů bude  $69 + 14 = 83$  dB. Použijeme-li stejný výpočet pro útlum hluku vzdáleností pak u nejbližší chráněné zástavby je možné očekávat maximální ovlivnění hlukem z provozu vzduchotechnických zařízení:  $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 550 \text{ m}$$

$$L_{Aeq} = 83 \text{ dB (A)}$$

$$\Delta L = 48,8 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 83 - 48,8 = 34,2 \text{ dB}}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 550 m od výrobní haly A4, v níž jsou zdroje hluku provozovány v denní době bude hluchnost hluboko pod hodnotou hygienického limitu 50 dB pro denní dobu a stávající hlukovou zátěž v tomto místě prakticky neovlivní.

**Při provozu nové výrobní haly v denní době, jak je v projektu uvažováno, bude limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den dodržen - výše vypočtený útlum vzdáleností k nejbližší chráněné zástavbě je cca 48,8 dB od výrobní haly, v níž jsou zdroje hluku provozovány. V příloze je doložena hluková studie pro celý AGROSTROJ která toto tvrzení potvrzuje.**

Z autorizovaného měření je zřejmé, že hlavním zdrojem hluku ovlivňujícím chráněnou zástavbu je doprava po silnici I/34, změřená jako hluk pozadí, který je vyšší než hluk z areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.

#### **Vibrace při provozu**

Zdrojem vibrací je doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

#### **B.III.4.2. Záření**

Pro území určené k zástavbě byl proveden průzkum radonového rizika v rámci výstavby haly. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do nízkého až středního stupně radonového rizika (2).

V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

#### **B.III.5. Doplňující údaje**

##### ***Riziko havárie:***

Ropné látky (z nádrží motorových vozidel, mazací oleje apod.) patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii dopravního prostředku s únikem pohonných hmot a maziv je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod. To je eliminováno osazením lapolů na dešťovou kanalizaci odvodňující manipulační plochy a komunikace.

Rizikem je i špatná manipulace se závadnými látkami (skladované hořlavé kapaliny) při jejich skladování.

Nezanedbatelným rizikem pro podzemní a povrchové vody je i provoz kanalizačních zařízení.

Mezi rizika je třeba uvést i požár.



## Část C

# ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.

Město Pelhřimov leží v oblasti Českomoravské vysočiny, v kraji Vysočina v bývalém okrese Pelhřimov. Plní funkci obce s rozšířenou pravomocí, s obytnou, výrobní a zemědělskou funkcí. Obec má 27 místních částí. Areál společnosti AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. leží na jihozápadním okraji města v průmyslové zóně města.

Katastrální výměra správního území je 9528 ha. Dopravně je město Pelhřimov přístupné po silnicích I/34 České Budějovice – Humpolec (dálnice D1), I/19 Tábor - Jihlava. Areál podniku je napojen na železniční trať Horní Cerekev – Tábor vlečkou.

Z pohledu vodohospodářského patří katastr města do povodí řeky Želivky. Území je odvodňováno říčkou Bělá, která se pod městem Pelhřimov stéká s Hejlovkou a dále odtéká jako řeka Želivka (někdy je Hejlovka od pramene uváděna jako Želivka).

Náleží do Křemešnické vrchoviny. Leží v nadmořské výšce 480 až 560 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí je lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

Ve městě Pelhřimov žije 16 674 trvale bydlících obyvatel (dle internetové stránky města), z toho 10 621 v produktivním věku. Město má vybudovanou úplnou občanskou vybavenost. Má vybudován vodovod s pitnou vodou (podzemní zdroje a povrchová upravená ze systému HUPEPA), soustavou kanalizací ukončenou funkční ČOV s odstraňováním nutrientů, je plynofikováno.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesněpolní.

Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu – nad 10 000 obyvatel. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Havlíčkův Brod), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok<sup>-1</sup>. Zornění nad 75 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí mírně nadprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod rovněž průměrný. Povrchové vody - Želivka II. třída čistoty – voda znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod 2 t . km<sup>-2</sup>. Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod 5 t . km<sup>-2</sup> a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod 2 t . km<sup>-2</sup>. Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění do 60 obyvatel . km<sup>-2</sup>. Území je využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch pod 33 %).

Úroveň životního prostředí – II. třída – prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K<sub>ES</sub>) střední. Zastavěné území města – území s převahou vegetačních formací velmi silně

změněných s velmi nízkou ekologickou stabilitou – urbanizované území s nízkým podílem trvalé vegetace, severně a západně od města -území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk se střední ekologickou stabilitou, jižně a východně od města - území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, území s převahou polí , se střední ekologickou stabilitou, Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 48 – Českomoravská vrchovina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum - oreophyticum.

Město Pelhřimov má zpracován územní plán. Naposledy projednaná změna ( z roku 2016), která se dotýká území zastavovaného novou výrobní halou A4 toto území řeší jako plochy pro výrobu. Dle stanoviska odboru výstavby MÚ v Pelhřimově není záměr v rozporu s tímto územním plánem.

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže. Nelze ale vyloučit, že část stavby zasáhne do uzavřené a rekultivované městské skládky.

## **C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.**

Stavbou nové výrobní haly A4 ve stávajícím areálu společnosti AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. v Pelhřimově bude ovlivněno ovzduší, vody, hluk a vibrace.

### **C.II.1. Ovzduší:**

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 2 (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou roční teplotou 7 – 8 °C, ročním úhrnem srážek 550 až 700 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, vrchovinovou.

Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 60ti až 100 dny se sněhovou pokrývkou. Přechodná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 20ti až 40ti letními dny, suché až mírně suché. Klima je ovlivňováno blízkostí Českomoravské vrchoviny.

#### **Základní klimatologické charakteristiky:**

Klimatická oblast	MT2, mírně teplá, mírně vlhká
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 °C
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm

Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 10

### Roční průběh teplot

Stanice	m.n.m	průměr	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Humpolec	510	7,0	-1,2	-1,6	2,2	6,6	12,0	14,7	16,6	15,8	12,3	7,3	2,2	-1,2
Kamenice	565	6,4	-3,9	-2,6	1,5	6,0	11,5	14,5	16,3	15,8	12,0	6,8	1,5	-2,2
Jihlava	526	7,0	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,	15,0	16,9	15,8	12,0	7,1	2,1	-1,4
Pacov	580	6,8	-3,1	-1,8	2,0	6,6	12,1	15,0	16,7	15,8	12,2	6,8	1,6	-1,7
Pelhřimov	487	7,0	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0	14,8	16,7	15,7	12,3	7,2	2,2	-1,2
Počátky	605	6,4	-3,5	-2,4	1,6	6,0	11,5	14,1	15,8	15,1	12,0	7,0	1,3	-2,0
Sázava Pe	702	6,1	-3,8	-2,8	1,1	5,4	11,2	14,0	15,8	15,0	11,7	6,6	1,0	-2,4

### Relativní četnost větru v % v ročním průměru:

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	18	6	6	16	9	6	13	10	16

### Kvalita ovzduší.

Katastr města leží mezi Humpoleckou vrchovinou, Pacovskou vrchovinou a Želivskou pahorkatinou, téměř ve středu bývalého okresu Pelhřimov. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Pelhřimov, Humpolec, Lukavec a Jihlava a blízkost hlavních silničních tahů na dálnici D1, které donedávna plně procházely městem (dnes je to pouze silnice I/34 České Budějovice – D1, silnice I/19 od Tábora je vedena po nově dokončeném obchvatu, který přispěl ke zklidnění středu města od dopravy. Vzhledem k převládajícím západním, jihovýchodním a severním větrům nelze ovlivnění z okolním měst vyloučit. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km<sup>2</sup> (Praha více než 50 t/km<sup>2</sup>), oxidu siřičitého do 5 t/km<sup>2</sup> (Praha více než 100 t/km<sup>2</sup>), tuhých látek do 2 t/km<sup>2</sup> (Praha do 50 t/km<sup>2</sup>) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické. V minulosti bylo monitorování prováděno hygienickou službou, tyto údaje nelze pro dnešní poměry aplikovat.

Záměr obsahuje bodové zdroje znečišťování ovzduší – vzduchotechnické jednotky spalující zemní plyn a technologii svařování. Jsou zde spalovací zdroje z kategorie vyjmenovaných i nevyjmenovaných zdrojů spalující zemní plyn. Zdrojem možného znečišťování ovzduší budou tedy emise ze spalování zemního plynu v tepelných zdrojích a obslužná doprava se záměrem související. **Podle platné legislativy se spalovací tepelné zdroje spalující zemní plyn nezpracovává rozptylová studie.**

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek -5tileté průměry 2010 -2014:

Kraj Vysočina, okres Pelhřimov, lokalita Pelhřimov

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	16,7	125	24 hod. koncentrace
PM <sub>2,5</sub>	16,3	25	Roční průměrná koncentrace
PM <sub>10</sub>	37,8	50	24 hod. koncentrace
	21,7	40	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO <sub>2</sub>	15,7	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,9	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00093	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00148	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,00660	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,00220	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00046	0,005	Roční průměrná koncentrace

*V okolí výrobní haly A4 AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. nejsou žádné zdroje emisí kromě zdrojů provozovaných v areálu a městská teplárna spalující dřevní hmotu. Uvedené imisní pozadí tyto zdroje podchycuje.*

## **C.II.2. Vody:**

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 652 – Krystalinikum v povodí Sázavy. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvoď vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpuštění hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí šterku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpuštění hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvoď je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

### **C.II.2.1. Povrchové vody:**

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy- systém Labe, systém Odry a systém Dunaje. Povodí Vltavy patří do systému Labe.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážné části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km.

V Hřensku má povodí 51 393,51 km<sup>2</sup> a průměrný průtok 308 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Největším přítokem je **Vltava**, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km<sup>2</sup>. Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území se nachází v povodí řeky Želivky (č.h.p. 1 – 09 – 02 - 017 a 1 – 09 - 02 - 018). Recipientem pro dešťové vody ze střechy haly je potok od rybníka Stráž a dále řeka Bělá (přes nově řešenou dešťovou zdrž). Zájmové území mimo zastavěné a zpevněné plochy je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu. Město Pelhřimov má vybudovanou soustavnou jednotnou kanalizaci (odvádějící společně splaškové a dešťové vody) ukončenou městskou ČOV, která je vybavena i pro odstraňování nutrientů (dusík, fosfor), z níž je vyčištěná voda vypouštěna do řeky Běle a dále do Želivky. V nové části areálu AGROSTROJ a.s. je provedena oddílná kanalizace – splaškové vody do městské kanalizace, povrchové vody do vodoteče s dešťovými zdržemi vybudovanými v předchozích etapách výstavby v areálu.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním plánu, **patří katastr Pelhřimova mezi zranitelné oblasti.**

**Zájmové území celý katastr města Pelhřimov a převážná část okresu Pelhřimov leží v ochranných pásmech VD Švihov na Želivce, Pelhřimov pak leží ve III. ochranném pásmu.**

#### **Základní hydrologická charakteristika území:**

srážky .....	600 - 750 mm
průměrné roční srážky.....	650 mm
odtokový součinitel .....	0,31
odtok .....	200 - 232 mm
vsak.....	400 - 518 mm
odpar.....	450 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Zájmové území se nachází v území zatápném vodou. V rámci samostatné stavby realizované dříve je areál před velkou vodou ochráněn protipovodňovými opatřeními, která jsou již funkční. Jako další stavba je realizována dešťová zdrž, která má za účel rozložit odtok dešťových vod z areálu do delšího časového úseku.

#### **Dlouhodobé měsíční úhrny srážek v mm za období 1931 –1960 spolu s dlouhodobými měsíčními úhrny výparu v mm.**

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Srážky	35	38	29	42	65	82	88	77	43	47	38	37	621
Výpar	2	5	21	45	91	88	85	69	50	23	2	1	482
Rozdíl	33	33	7	-3	-26	-6	3	8	-7	24	36	36	139

#### **C.II.2.2. Podzemní vody :**

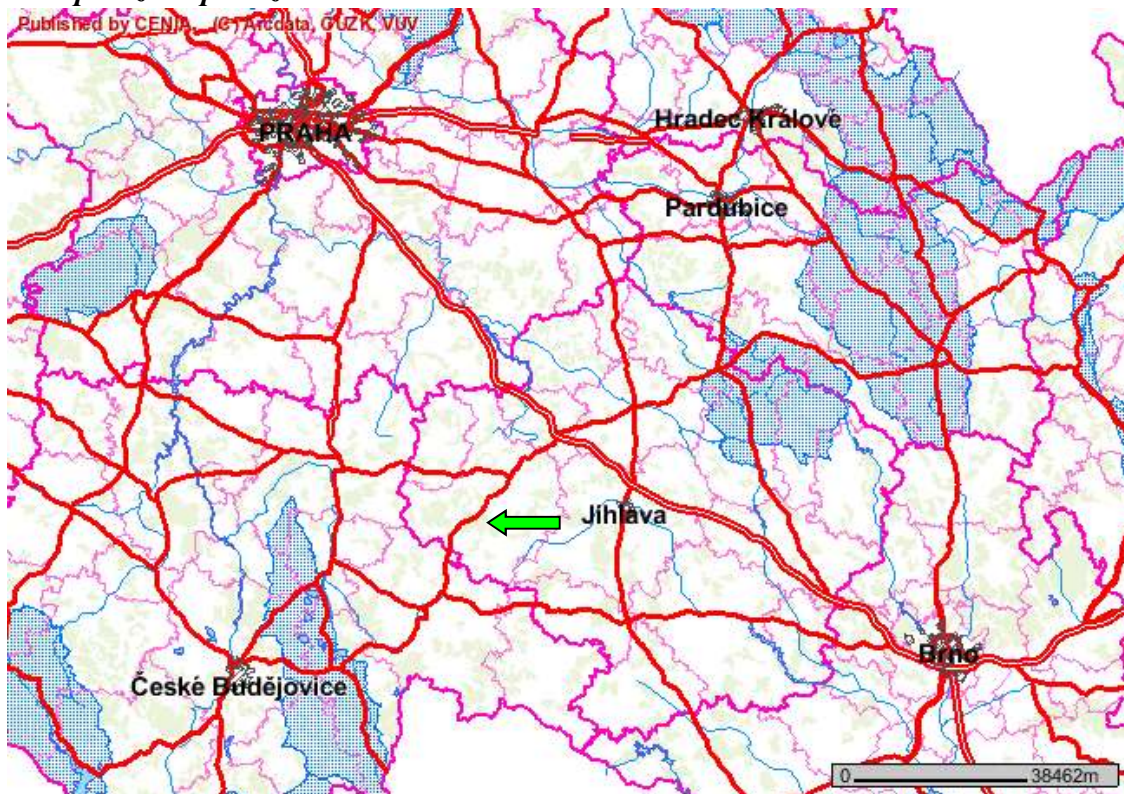
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červenec, nejnižší v měsících prosinec až únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod 1,01 -2,0 l/s.km<sup>2</sup>.

Posuzované území leží v oblasti se středním vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody. Nejsou zde sledované pramenní vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

Provoz haly při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu

### Mapa území přirozené akumulace vod



### C.II.3. Půda:

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kulivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

Největší rozlohu mají víceméně nasycené hnědé půdy, často oglejené, ostrovy tvoří hnědé půdy nenasyčené. Místa v rovinatých polohách na těžších hlinitých substrátech vystupují pseudogleje, objevují se ostrůvky rašelinných půd, na skalách a sutích se vyvinuly rankery

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

Záměrem výstavby nové výrobní haly nebude zemědělská půda dotčena. V ploše staveniště jsou následující pozemky:

Parcela číslo	Vlastnické právo	Celková výměra v m <sup>2</sup>	Druh pozemku
2448/1	AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.	14 387	ostatní plocha
2450/1	AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.	13 431	ostatní plocha

Dotčené a okolní pozemky se řadí do regionu MT4, kód 7 – mírně teplý, vlhký – dále viz následující tabulka.

#### Charakteristika klimatického regionu MT4

Kód regionu	Symbol regionu	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10 °C	Průměrná roční teplota C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období	Vláhová jistota
7	MT 4	mírně teplý, vlhký	2200 - 2400	6 - 7	650 - 750	5 - 15	> 10

#### Hlavní půdní jednotka :

- HPJ 29** Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na rulách, žulách a svorech a na výlevných kyselých horninách, středně těžké až lehčí, mírně šterkovité, většinou s dobrými vláhovými poměry.
- HPJ 67** Glejové půdy mělkých údolí a rovinných celků při vodních tocích; středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné převážně pro louky

#### Kombinační číslo :

hluboká až středně hluboká půda, bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, mírný svah, sklonitost 3 – 7<sup>0</sup>, všesměrná expozice.

### C.2.4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. - Česká vysočina,
Subprovincie	I.2. – Českomoravská soustava,
Oblast	I.2.C – Českomoravská vrchovina
Celek	I.2.C-1 – Křemešnická vrchovina

**Česká vysočina** zabírá plochu 66 408 km<sup>2</sup> státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

**Českomoravská soustava** zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

**Českomoravská vrchovina** je složitá soustava pahorkatin a vrchovin s erozně denudačním reliéfem. Morfostrukturně je to soustava megaantiklinálních vyklenutí a megasynklinálních sníženin fundamentu platformy. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.



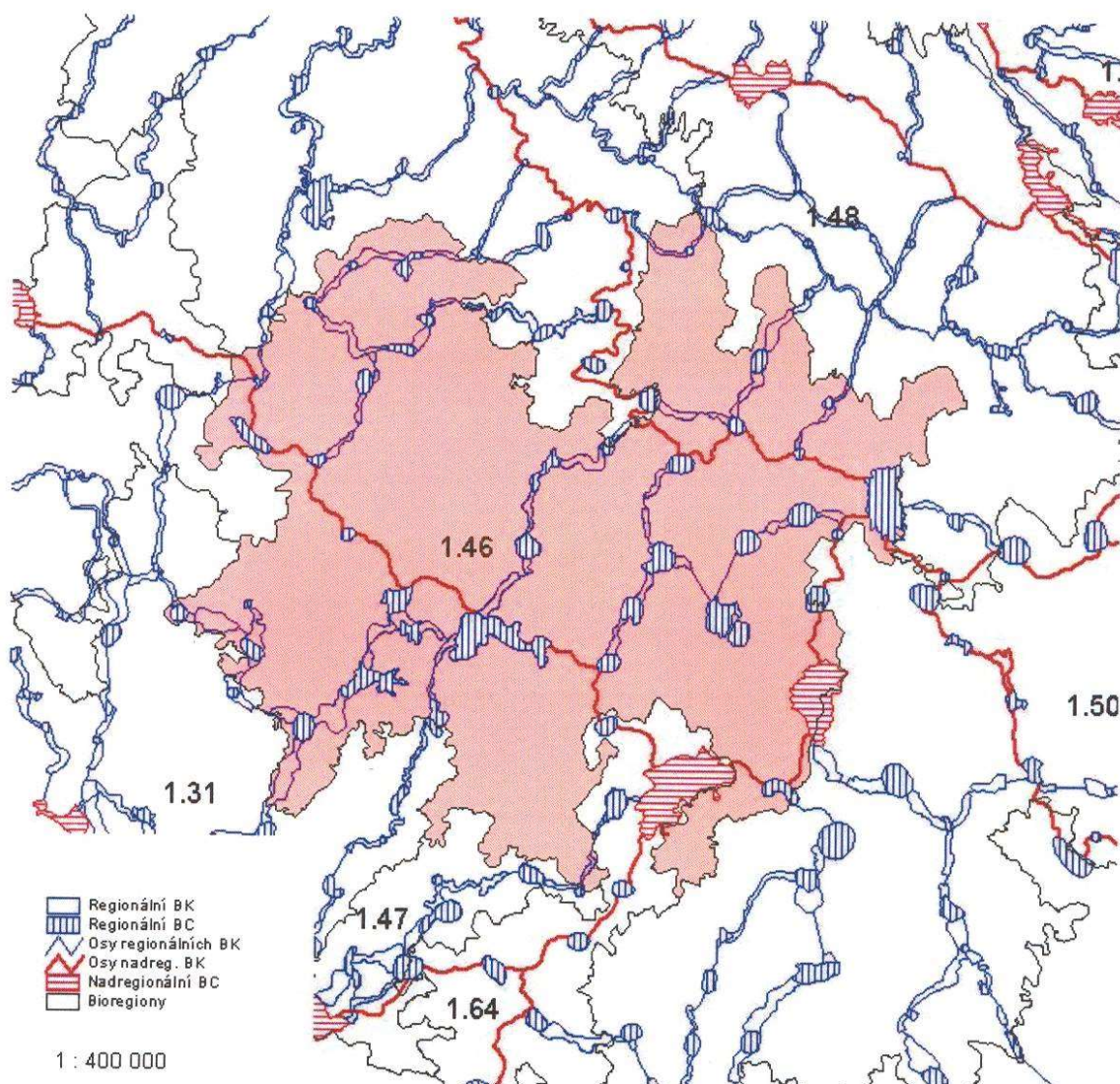
**Biogeografické členění.**

Z fyto geografického hlediska patří katastr obce Pelhřimov do fyto geografické oblasti mezofytikum – M (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum – Českomor. M (Mesophyticum Masivi bohemic), fyto geografického okresu Kře mešnická vrchovina.

Diagnóza fyto geografického okresu:

Kře mešnická vrchovina – území spadá do mezofytika, květena je jednotvárná tvořená mezofyty, vegetační stupeň suprakolinní až submontánní, klima je relativně srážkově nadbytkové, reliéf je spíše plochý než svažité, podklad chudý, krajina je zemědělská i lesnatá.

Území patří do Pelhřimovského bioregionu (1.46), který se nachází na hlavním evropském rozvodí. Zabírá geomorfologický celek Kře mešnická vrchovina s výjimkou Jindřichohradecké pahorkatiny a zabírá také západní okraj Křižanovské vrchoviny. Bioregion má okrouhlý tvar a plochu 2160 km<sup>2</sup>.

**Pelhřimovský bioregion 1.46.**



### **C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:**

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořena horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka ( např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ( $3^0 - 5^0$ ) odpovídají slabým otřesům, střední ( $6^0 - 8^0$ ) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ( $9^0 - 12^0$ ) řízení budov a naprostým katastrofám.

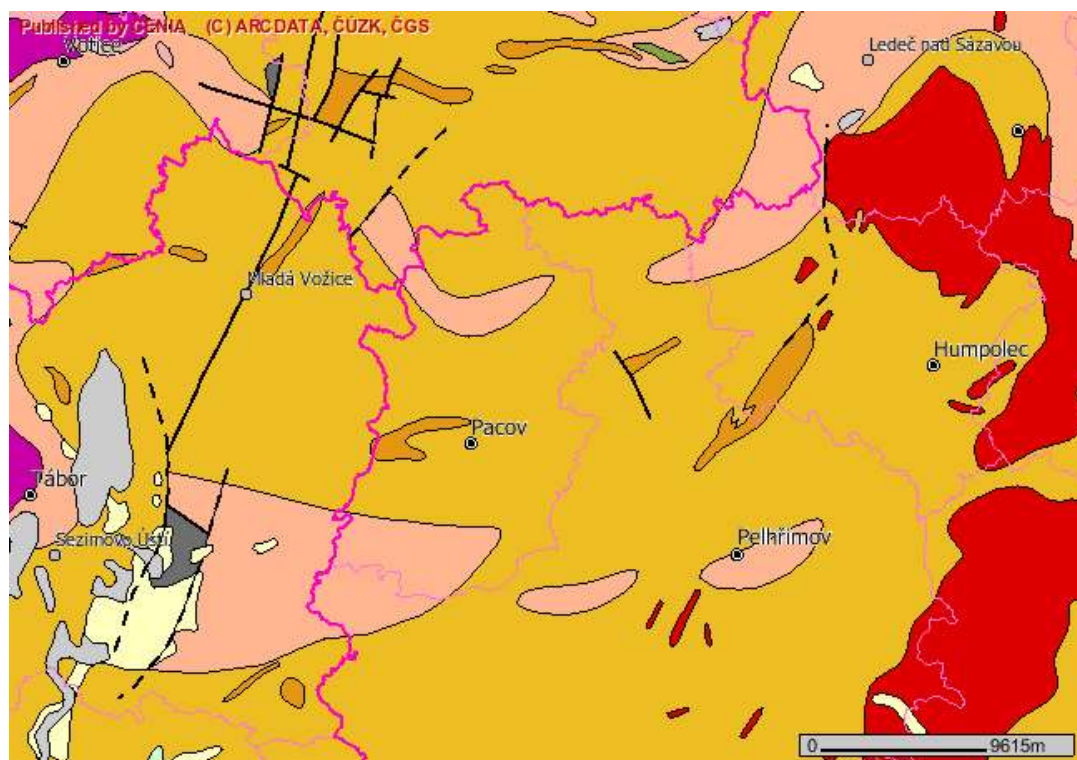
Většinu území tvoří jednotvárný komplex pararul až migmatitů, ojediněle vystupují malé vložky amfibolitů, ostrůvky ortorul nebo kvarcitů (Strážístě). Při východním okraji území se od severu k jihu táhne široký pruh kyselých žul centrálního moldanubického plutonu. Z pokryvů se vyskytují především kamenité svahoviny, drobné rašeliny a náslatě, ojediněle i terciérníštěrkopísky.

Reliéf má převážně charakter členité pahoraktiny s výškovou členitostí 100 - 150 m, pouze na tektonicky zdvižených krátech vystupujících kopců má charakter až členité vrchoviny s výškovou členitostí 200 - 250 m. Podobně je tomu na 120 - 230 m vysokém zlomovém Načeradickém svahu, který nápadně odděluje bioregion od okolí. Nejvyšší členitosti v území dosahuje Melechov vůči Stvořidlům (350 m). Nejnižším bodem je údolí Želivky u Senožat s kótou asi 375 m, nejvyšším je Křemešník - 765 m. Typická výška bioregionu je 480 - 700 m.

Vodní toky, s výjimkou Želivky a jejích přítoků, nemají zaříznutá údolí a zpravidla tečou v plochých sníženinách. Na kopcích z odolných hornin (zvláště orthorul) jsou vyvinuty skalní útvary a četné mrazové sruby vč. balvanitých proudů (Choustník, Křemešník).

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je umístěno v místě zemědělských ploch jižně od stávajícího areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. z části na orné půdě dosud intenzivně zemědělsky obhospodařované. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

**Geologická mapa:****C.II.6. Fauna a flóra:****Fauna**

V bioregionu se vyskytuje běžná hercynská fauna zkulturněných středních poloh Českomo-ravské vrchoviny, s torzy fauny hercynských bučin. Torza rašelinných luk jsou po odvodnění již vesměs se zbytky charakteristické fauny (okáč *Coenonympha tullia*, hnědásek *Melitaea diamina* aj.).

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), břehule říční (*Riparia riparia*), lejssek malý (*Ficedula parva*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: Mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), zuboústka sametová (*Causa holosericea*), vrásenka pomezní (*Discus ruderratus*). Hmyz: okáči *Coenonympha tullia*, *Ereb-  
bia ligea*, hnědásek *Melitaea diamina*, ohniváček *Lycaena hippothoe*.

**V širším zájmovém území** posuzovaného záměru byla zaznamenána celá řada druhů živo-  
čichů, z nichž někteří jsou řazeni mezi zvláště chráněný druh (§§§), silně ohrožený druh (§§) ,  
ohrožený druh (§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Nebyly však zaznamenány  
výskyty reprezentativních populací těchto druhů, spíše zaznamenán ojedinělý výskyt. Nebylo dolo-  
ženo např. přímé hnízdění, případně prostor zájmového území slouží spíše jako součást loviště atp.  
Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci  
přímým pozorováním. Dále byli registrováni poletující čmeláci (§).

**V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná fauna toho druhu nevysky-  
tuje.**

## Flóra

Flóra území je chudá, mezní a exklávní prvky jsou vzácné. Převažují druhy hercynské, doznívá zde výskyt druhů alpského migrantu, který zastupuje dřípatka horská (*Soldanella montana*). Významný je výskyt převážně boreálních druhů rašeliništních, jako ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), bahnička chudokvětá (*Eleocharis quinqueflora*), bublinatka menší (*Utricularia minor*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), suchopýr štíhlý (*Eriophorum gracile*). V severní části podél Želivky a jejích přítoků pronikají některé teplomilnější druhy, např. řeřišničník písečný (*Cardaminopsis arenosa*).

**V širším zájmovém území** – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace (nitrofilní druhy kolem rybníka, ruderalizace luk). Orientačním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

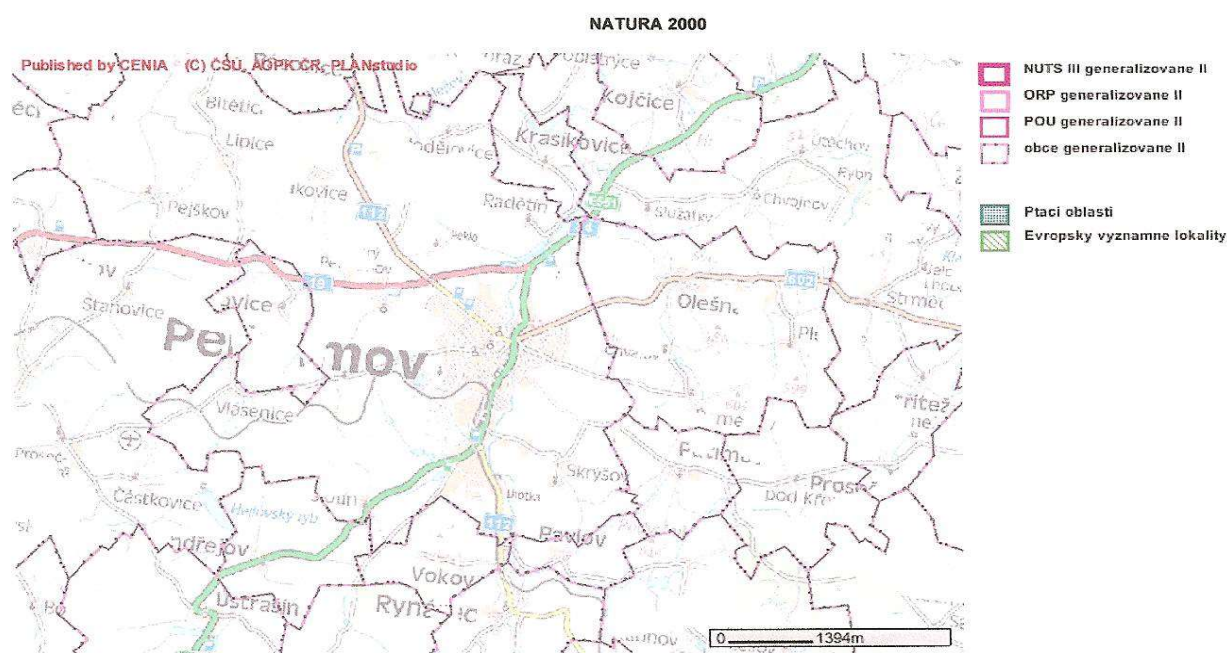
**V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.**

## C.II.7. Ekosystémy:

### Chráněná území

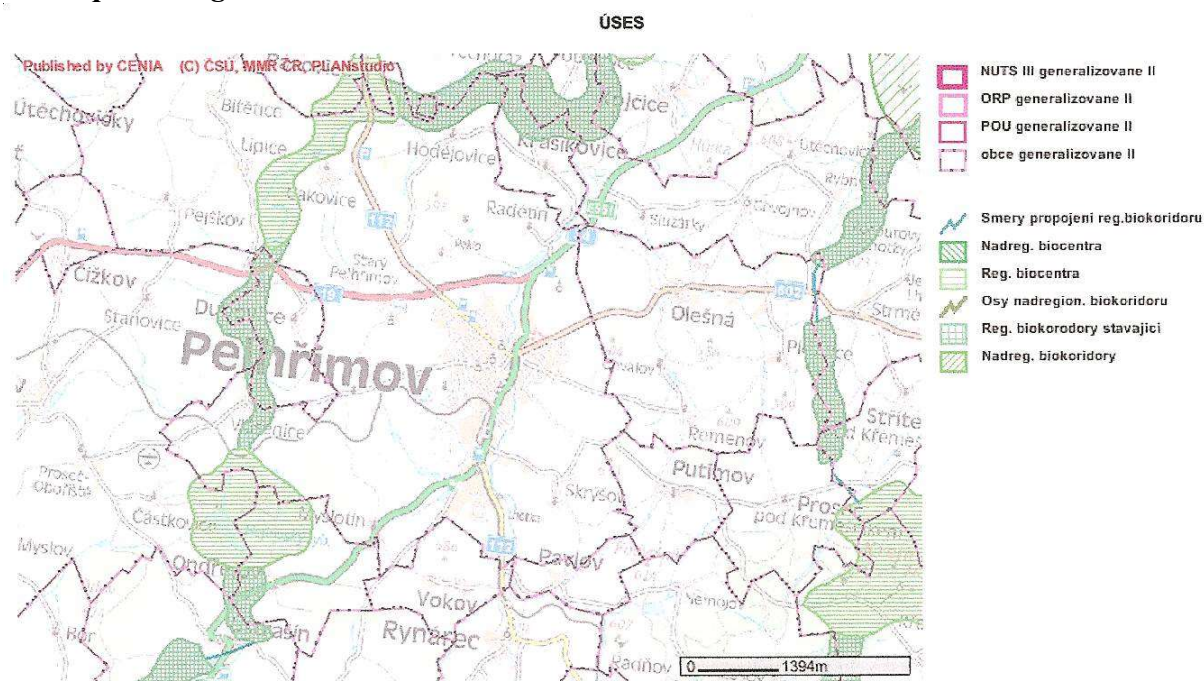
Rozsáhlý Pelhřimovský bioregion má poměrně reprezentativní síť vyhlášených chráněných území. Jsou zde vyhlášeny NPP Jankovský potok, sloužící k ochraně vodní bioty, NPP Hojkovské rašeliniště, jedna z nejvýznamnějších lokalit svého druhu na Českomoravské vrchovině a NPP Velký Špičák, chránící přirozenou biotu podhorského lesa. Řada dalších lokalit rovněž slouží ochraně lesních, rašelinných nebo lučních společenstev. Jsou to např. PR Údolí potoka u Dolské myslivny, PR Rybník Pařez, PP Čertův kámen, PP Proseč-Obořiště, PP Hrachoviště, PR V Mezence, PR Kamenná trouba, PR Křemešník, PR Čermákovy louky, PR Rybník Starý, PR U Milíčovska, PR Krčil, PR Loučky, PR Kloc, PR Rašeliniště Loučky, PR Vílanecké rašeliniště a PP Vysoký kámen.

### *Mapa NATURA 2000*





### Mapa nadregionální ÚSES



#### C.II.8. Krajina:

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

#### Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v aktuálním znění. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizaci záměru nedojde, vzhledem k umístění a velikosti stávajícího areálu, k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítka krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz by bylo vhodné provést výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu.

#### C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

Ve městě Pelhřimov a jeho místních částech žije podle těchto údajů 16 674 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 10 621 osob. Průměrný věk 36,5 roku.

Sídelním typem patří obec mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

### **C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky**

Město Pelhřimov nemá v blízkosti staveniště nové haly kulturní ani historické památky. V zástavbě města jsou evidovány následující:

Císlo rejstříku	úz	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památka	Ulice,nám./umístění	č.or.	H2	R	F	IdReg
19928 / 3-2913	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		kaple Bolesné P. Marie s býv. kaplí sv. Floriana	tř. Legií, Nádražní		☑			130720
21880 / 3-5870	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		kaple Kalvárie/sv. Kříže	křížovatka ulic Krásovy domky, Vlášnická		☑			132801
104322	P	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		kaple sv. Anny, poutní			☑			908348649
33950 / 3-2918	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		kaple sv. Mikuláše	Z od města, návrší u silnice směr Vlášence		☑			145627
37911 / 3-2919	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		kaplička sv. Floriána	JZ od města		☑			149851
17137 / 3-2932	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		hrob - náhrobek Rosalie Vaňkové a F. B. Vaňka	na hřbitově		☑			127750
24756 / 3-2846	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		městské opevnění	Palackého, Poděbradova		☑			135834
24004 / 3-2922	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		boží muka	park Děkanská zahrada		☑			135041
34426 / 3-2921	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		boží muka	nároží ulic Strachovská a Pichmannova		☑			492555615
22556 / 3-2923	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		boží muka se sochou Piety	park Děkanská zahrada		☑			133506
17462 / 3-3011	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		pamětní kámen	u kaple P. Marie, pův. Horní Cerekev les u silnice směr Plaňany		☑			128102
17703 / 3-2930	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		socha sv. Jana Nepomuckého	Děkanská		☑			128365
45646 / 3-2931	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		socha sv. Jana Nepomuckého	městská zahrada		☑			158102
31514 / 3-2916	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		mílník	Pražská		☑			143033
35611 / 3-2915	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		kašna se sochou sv. Jakuba	Masarykovo nám.		☑			147409
25806 / 3-2937	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov		cesta - úvoz, archeologické stopy	ze Starého Pelhřimova do Pelhřimova		☑			136942
30654 / 3-2854	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.1	radnice	Masarykovo nám.		☑			142116
15831 / 3-2855	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.2	měšťanský dům	Masarykovo nám.		☑			126344
19450 / 3-2856	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.3	měšťanský dům	Masarykovo nám.		☑			130216
28036 / 3-2857	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.4	měšťanský dům	Masarykovo nám.		☑			139313
25692 / 3-2858	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.5	měšťanský dům	Masarykovo nám.		☑			136819
33424 / 3-2859	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.6	měšťanský dům	Masarykovo nám.		☑			145067
24806 / 3-2909	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.8	děkanství s kaplankou	Děkanská		☑			135886
37787 / 3-2860	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.9	měšťanský dům	Děkanská		☑			149723
46737 / 3-2861	S	Pelhřimov	Pelhřimov	Pelhřimov	čp.10	muzeum	Masarykovo nám.		☑			159261

## Část D

### Údaje o vlivech projektu na obyvatelstvo a na životní prostředí.

#### D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí areálu firmy AGROSTROJ Pelhřimov a.s., je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

##### D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Při provozu výrobní haly nebudou provozovány žádné významné zdroje emisí do ovzduší, kromě:

a) tepelného spalovacího zdroje- plynové topné jednotky o instalovaném jmenovitém tepelném příkonu celkem  $24 \times 0,066 \text{ MW} + 3 \times 0,015 \text{ MW}$  spalujícího zemní plyn z veřejné distribuční sítě (vyjmenovaný zdroj kód 1.1. pokud 19 těchto zdrojů instalovaných ve výrobní hale sečteme je instalovaný tepelný příkon 1,254 MW).

Vyhodnocení je provedeno v kapitole B.III.1. V následující tabulce je provedeno srovnání vypočtených emisí s limitními hodnotami:

##### a) tepelný spalovací zdroj – příkon 1,254 MW

Škodlivina	Tuhé znečišťující látky - TZL	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	Oxidy dusíku jako NO <sub>2</sub>	Oxid uhelnatý CO
emisní limit v mg/m <sup>3</sup>	-	-	200	100
% čerpání limitu	-	-	<100	<100
Vypočítaná emise v t/rok	-	-	0,225	0,055

##### Liniové zdroje – obslužná doprava

Předpokládané emise z dopravní obsluhy jsou vyhodnoceny v následující tabulce.

Za pomoci *programu MEFA 13* vypočteme emise z vozidel takto: **Výpočtový rok 2017**

**Kategorie vozidla: TNA – těžký nákladní automobil**

Palivo: nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,4 km

Počet vozidel za den: 66

Ujetá vzdálenost za den: 26,4 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO <sub>x</sub>	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	Uhlovodíky C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	TNA	1,8640	1,1775	0,0022	0,3739	0,1261	0,0074
Vypočítaná emise g/den	TNA	49,2096	31,0860	0,0581	9,8709	3,3290	0,1954

#### Kategorie vozidla: OA – osobní automobil

Palivo: benzin

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,4 km

Počet vozidel za den: 80

Ujetá vzdálenost za den: 32,0 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO <sub>x</sub>	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	Uhlovodíky C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	OA	0,4598	0,1622	0,0054	0,0483	0,0281	0,0017
Vypočítaná emise g/den	OA	14,7136	5,1904	0,1728	1,5456	0,8992	0,0544

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nepříliš významné.

## D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr v území, které spadá do povodí řeky Želivky, což je vodárenský tok a katastr města spadá do III. stupně pásma hygienické ochrany tohoto vodního díla.

Katastr města Pelhřimov pak spadá podle NV č. 262/2012 Sb., do zranitelných oblastí.

Záměr uvažuje s odváděním dešťových vod ze střech nové výrobní haly A4 do stávající dešťové kanalizace a jí do stávající dešťové zdrže vybudované při stavbě haly A3 a do potoka, ze zpevněných ploch kolem haly do stávající kanalizace podniku přes nové lapoly (odlučovače ropných látek). Splaškové vody v novém objektu vznikají v sociálně provozním vestavku a jsou odvedeny do splaškové kanalizace závodu zaústěné do kanalizace města ukončené ČOV. Kde je to možné, je řešeno vsakování dešťových vod do terénu – nekontaminované vody.

#### Podzemní vody:

V zájmovém území nejsou sledované pramenní vývěry. Při hloubení základů objektů je možné, že bude zjištěn nějaký pramenní vývěr. Pokud se tak stane, bude tento podchycen a nezávadně odveden tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

***Povrchové vody:***

Dešťové vody ze střechy expediční haly budou svedeny novou přípojkou na stávající dešťovou kanalizaci vybudovanou v areálu podniku ústící do vodoteče protékající podél areálu podniku (potok od rybníka Stráž). Před vyústěním dešťové kanalizace do potoka je vybudována dešťová zdrž (řešeno jako samostatná stavba ve vazbě na stavbu haly A3). K tomu bude nutné vyžádat souhlas k vypouštění od orgánu státní správy tj. odbor životního prostředí MÚ v Pelhřimově. Do této dešťové kanalizace budou zaústěny i dešťové vody z komunikací a manipulačních ploch u nové výrobní haly, bude tedy nutné zajistit jejich čištění od ropných látek (je řešeno osazením lapolů - odlučovačů ropných látek). Při dodržení provozní kázně, nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí.

Stavba nebude realizována v zátopovém území. V minulosti zde byla vybudována protipovodňová opatření, která jsou již funkční areál společnosti je tedy proti velké vodě chráněn. Dalším z těchto opatření je výstavba retenčního poldru II nad areálem firmy jako součást stavby expediční plochy.

**D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:**

**Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES.** Pro město Pelhřimov je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území areálu Agrostroj Pelhřimov a.s., v prostoru po demolovaných skladových a výrobních objektech a na manipulačních plochách kolem těchto objektů, bez zásahu do okolních pozemků mimo oplocený areál. V těsném okolí výrobního areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. V blízkosti areálu nejsou žádné významné prvky ochrany přírody- nejbližší je údolní niva kolem potoka a rybníků v okolí.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň.

**D.I.4. Vlivy na půdu:**

Realizace záměru nezasáhne do zemědělské půdy. Jedná se o plochy nezemědělské půdy uvnitř areálu určené územním plánem k využití jako průmyslové a výrobní plochy. Vlastní stavba nebude mít negativní vliv na půdu.

**D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci.****D.I.5.a. Při stavebních činnostech:****H l u k .**

V průběhu stavby expediční plochy nelze očekávat významné zvýšené zatížení území hlukem. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní významně hlučnost v chráněných zónách města, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí z části přes město po silnici I/34, která bude v některých fázích výstavby významná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A).

V blízkosti staveniště není žádná významná chráněná zástavba. Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí



nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hlučném intervalu 67,4 dB, při 14 hodinovém hlučném intervalu 65,0 dB a je pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena - viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1.

### **V i b r a c e .**

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení vzdálenějšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

#### **D.I.5.b. Při provozu :**

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známy - bylo provedeno měření hluku v roce 2015, které prokázalo plnění stanovených hlukových limitů v místech chráněné zástavby. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem je do 50 dB (v denní době) na hranici průmyslového areálu. Jeho základ tvoří hluk z areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. a obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby více než 550 m od místa realizace záměru, nelze negativní vlivy předpokládat. Hodnoty naměřené v rámci autorizovaného měření hluku v roce 2015 se prakticky nezmění. Nová výrobní hala neobsahuje žádné významnější zdroje hluku kromě vzduchotechnických jednotek na střeše haly. V letošním roce došlo k dopravnímu napojení areálu na nový vjezd do areálu přes vrátnici II a řešení nového dopravního napojení silnice I/34 na budovaný obchvat města. Podrobné údaje o naměřených hodnotách hluku jsou uvedeny v kapitole B.III.4.1 na straně 25 oznámení. Úplný protokol z měření hluku je dostupný k nahlédnutí u investora.

Podle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB.

Vlastní provoz stávajícího průmyslového areálu je významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Nová výrobní hala nebude významným zdrojem hluku a v celkovém hodnocení hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru neovlivní. Zdrojem hluku je především osobní a nákladní doprava po státní silnici I/34 vedoucí v blízkosti areálu. Tento hluk tvoří hlukové pozadí v území, o čemž svědčí i naměřené hodnoty hlukového pozadí, které jsou významnější, než hluk z vlastního areálu.

Lze tedy říci, že hluk z provozu posuzovaného záměru a potažmo celého průmyslového areálu pouze přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se významně přiblížily k hygienickým limitům pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb a významně ovlivnily stávající hlukovou zátěž v území.

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou výrobní haly nezmění. Dojde k přesunu obslužné dopravy ze zástavby města mimo tuto zástavbu, což je pro město vlivem pozitivním.

### **D.I.6. Ostatní vlivy.**

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se

v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

## **D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.**

Realizací posouzeného záměru výstavby výrobní haly A4 v prostoru jižně od stávající výrobní haly A3 s níž bude propojena v areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. a v důsledku toho došlo k převedení obslužné dopravy pro areál ze zástavby města na nové dopravní napojení přes vrátnici II vzniklé v důsledku nového řešení připojení města na obchvat města, došlo k pozitivnímu vlivu záměru na chráněnou zástavbu města - snížení hluku a emisí.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v provozním řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Uvedené negativní vlivy se budou odehrávat především uvnitř areálu firmy a nebudou zasahovat do souvislé chráněné zástavby města.

## **D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.**

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

## **D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.**

Staveniště se nachází ve stávajícím průmyslovém areálu firmy AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. jižním směrem. Záměr bude realizován formou výstavby nové výrobní haly A4.

Město má zpracován územní plán a jeho poslední změna (2016) řeší nově zastavované území výrobní halou jako plochu výrobní, tedy soulad s územním plánem. To je potvrzeno stanoviskem příslušného stavebního úřadu.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy, a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF.

### **V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:**

1. V rámci přípravy stavby požádat příslušný orgán ochrany ovzduší (KÚ odbor ŽP) o vydání souhlasu ke stavbě vyjmenovaného zdroje. K tomu účelu zajistit zpracování odborného posudku autorizovanou osobou (pro pracoviště svařování).
2. K uvedení záměru do provozu ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší požádat o povolení provozu vyjmenovaného zdroje orgánu ochrany ovzduší (KÚ – odbor ŽP).

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání (což plyne často z neznalosti nové legislativy v ochraně

ovzduší). Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty, v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijný plán.

## **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.**

Pro zpracování oznámení byl k dispozici stavební a technologický projekt výrobní haly A4 a další podklady od investora jako měření hluku apod.

Investor ve spolupráci s projektantem současně poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednal s místně příslušným obecním úřadem a některými dotčenými orgány. Jejich vyjádření pak byla vzata v úvahu při zpracování oznámení.

Zpracovatel oznámení si sám nebo za pomoci investora a projektanta provedl potřebné průzkumy a rozbory, na místě stavby ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – MÚ Pelhřimov, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Bylo vyžádáno stanovisko orgánu ochrany přírody kraje Vysočina z hlediska možných vlivů záměru na lokality NATURA 2000 – EVL a PO. Jeho vyjádření bylo použito jako jeden z podkladů pro posouzení.

Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora korigován tak, aby byl přijatelný a tento korigovaný záměr je v oznámení posouzen.

## Část E

### E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je stavba nové expediční plochy na pozemcích navazujících jižně na areál firmy včetně nového dopravního napojení AGROSTRO Pelhřimov, a.s. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

Porovnání variant řešení:

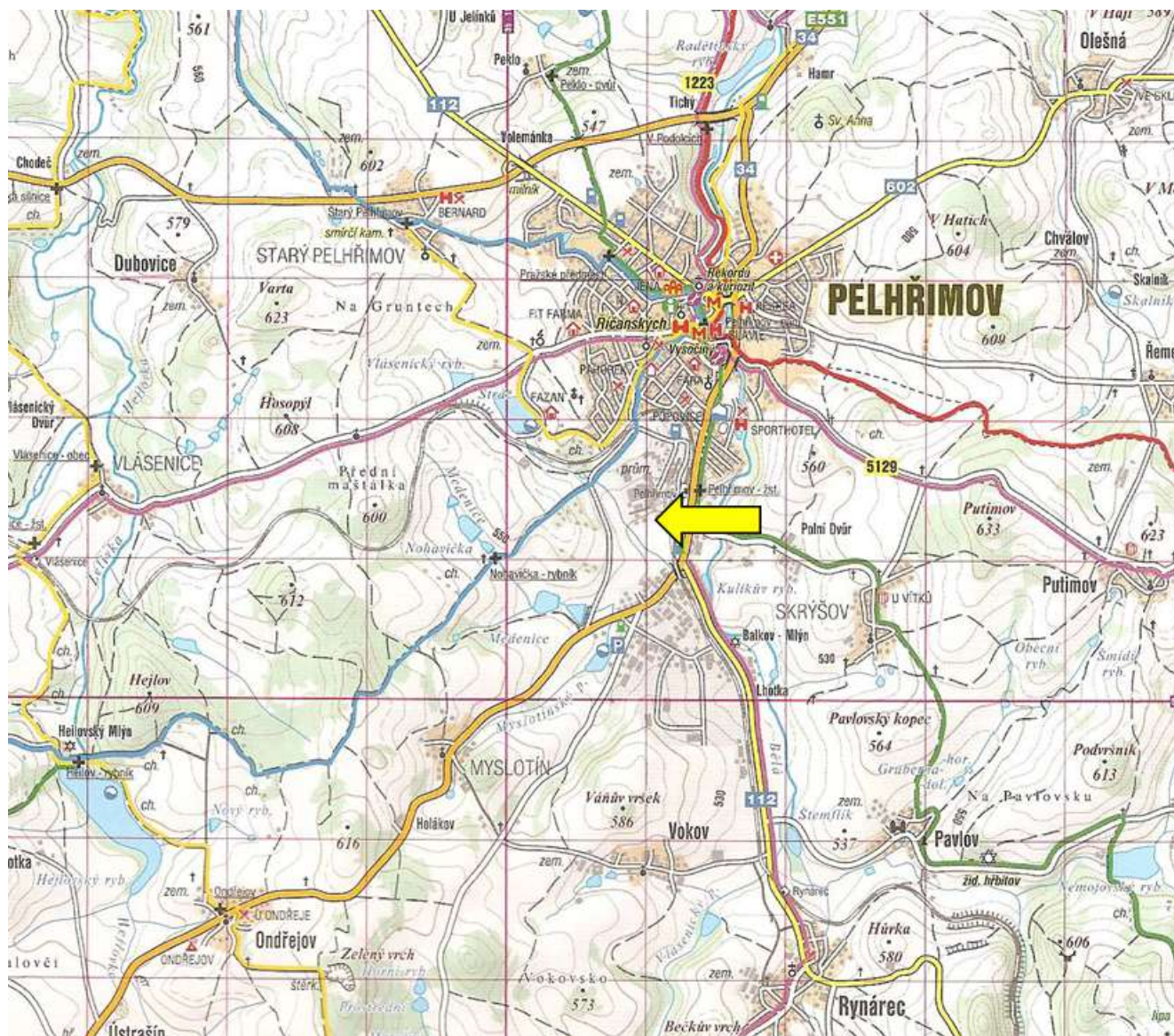
<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
<b>Vlivy na ekosystémy</b>		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	0	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	X	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	X
Jiné vlivy – pachy	0	0
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>	0	0
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>	0	0
<b>Vlivy na antropogenní systémy</b>		
Budovy. Architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
<b>Vlivy na strukturu a využití území</b>		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
<b>Ostatní vlivy</b>		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	0	0
Ostatní vlivy	0	0
<b>Předpokládaný počet impaktů</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>X impakt předpokládán</b>		
<b>0 impakt nenalezen</b>		

## Část F

### F. Doplňující údaje.

#### F.1. Mapová a jiná dokumentace

##### Mapa širších vztahů





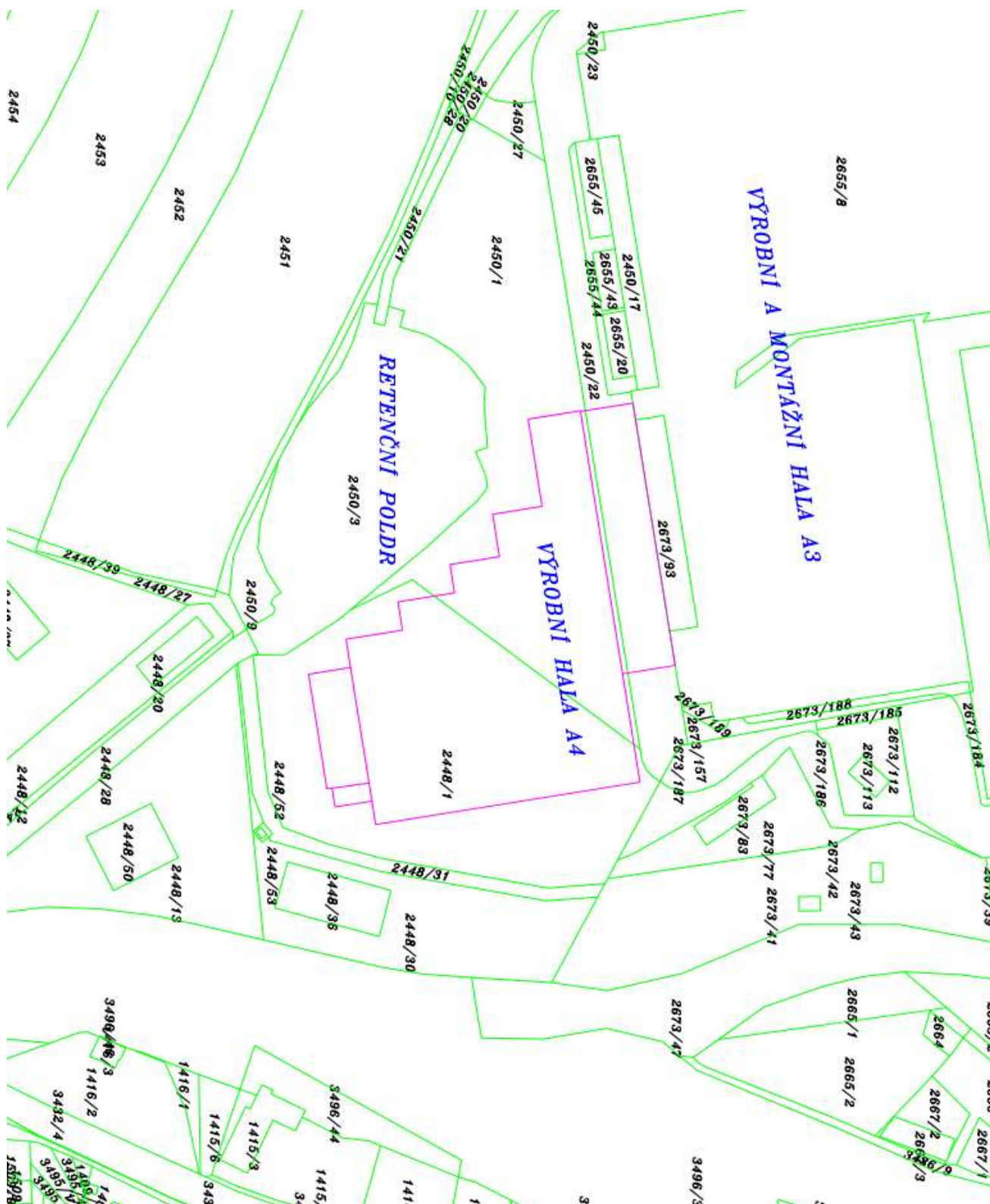


Letecký snímek území



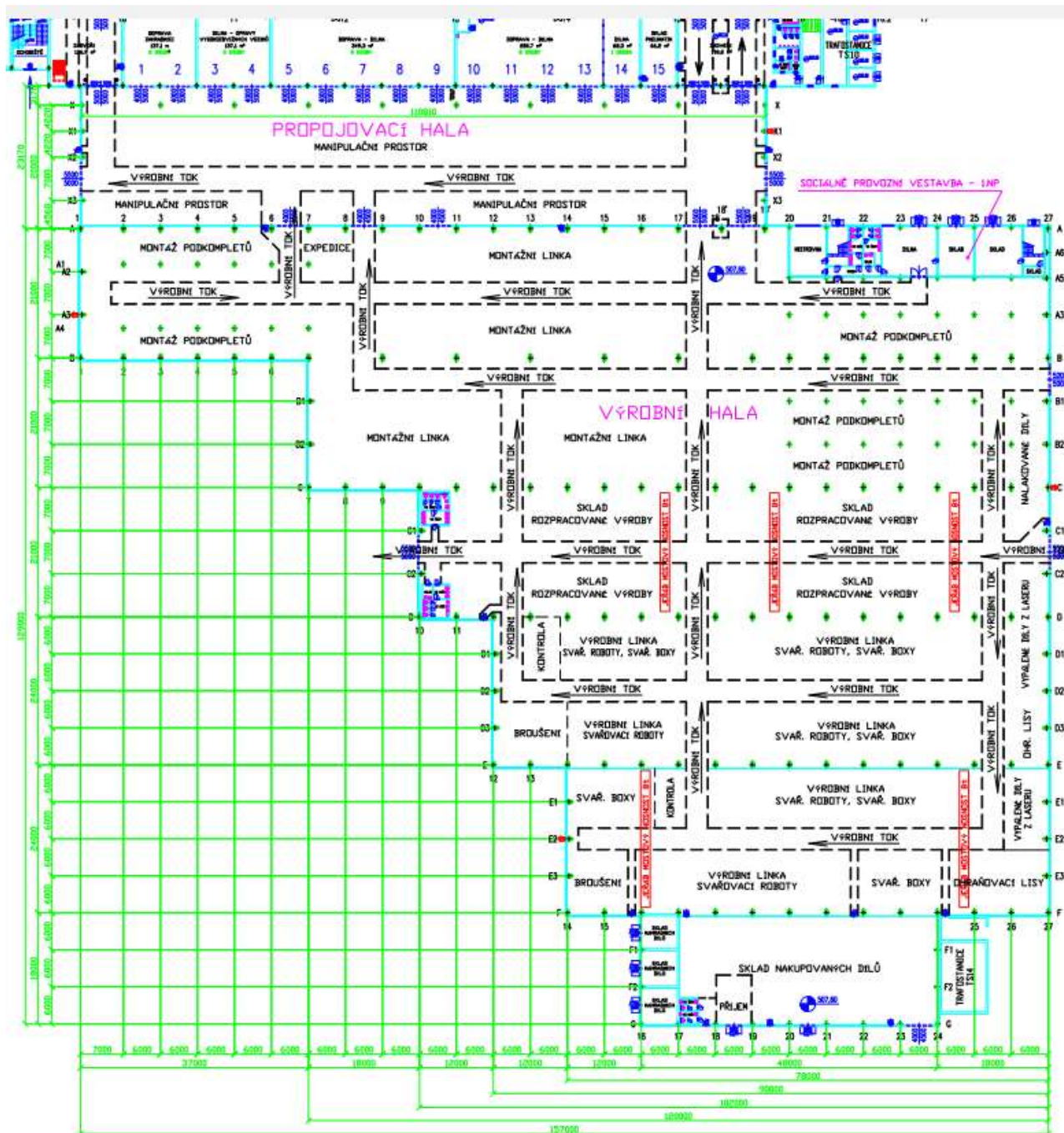


**Mapa řešených objektů**



**Půdorys haly A4**

Zpracoval: Ing. Josef Charouzek, Pelhřimov





## F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici stavební dokumentace záměru, lze vyloučit, že při realizaci záměru budou provedeny podstatné změny, které by významně ovlivnily provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici, považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v aktuálním znění.
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICROBIOLOGICA 9/1999

## Část G

### G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

**Obchodní firma:**

AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.  
IČ : 000099717    DIČ: CZ 00009971

**Sídlo oznamovatele:**

AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.  
**F. U Nádraží 1967**  
**G. 393 01 PELHŘIMOV**

**Oprávněný zástupce – oznamovatel:**

Lubomír Stoklásek- jednatel společnosti  
tel./fax 565 360 318/ 565 360 573

**Název záměru: AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. – výrobní hala A4**

**Kapacita (rozsah) záměru:****Nový stav – nová stavba:**

Zastavěná plocha halou A4	13 060 m <sup>2</sup>
Výška haly	21,3 m
Obestavěný prostor	278 200 m <sup>3</sup>
Propojovací hala zastavěná plocha	2 680 m <sup>2</sup>
Výška haly	10,7 m
Obestavěný prostor	28 676 m <sup>3</sup>
Provoz ve dvou směnech 250 dní v roce; 174 zaměstnanců.	

**Umístění záměru:**

Kraj: Vysočina  
Okres: Pelhřimov  
Obec: Pelhřimov  
Katastrální území: Pelhřimov

**Charakter stavby:** výstavba nové výrobní haly A4

**Odvětví: průmysl**

Jedná se o výstavbu nové výrobní haly A4 umístěné jižně od stávající výrobní haly A3 s níž bude provozně propojena, ve stávajícím areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s..

Ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění zákona č. 39/2015 Sb. se jedná o **záměr z kategorie II, položka 4.3. Strojírenská nebo elektrotechnická výroba s výrobní plochou nad 10 000 m<sup>2</sup>.**

V areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. jsou vybudovány výrobní haly a další doprovodné objekty včetně nové expediční haly a komunikačního napojení areálu přes novou vrátnici II bez průjezdu obslužné dopravy městem (po dokončení obvodu města). AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.

na tuto situaci reagoval a v předchozí etapě vybudoval novou vrátnici II a nový vjezd do areálu z kruhové křižovatky vybudované na silnici I/34 která slouží jako přivaděč z města na dopravní obchvat města, který je ve výstavbě. S ohledem na současný stav, kdy veškerá dopravní obsluha areálu se odehrává přes zástavbu města odbočením ze silnice I/34 přes železniční přejezd a po místní komunikaci do areálu je toto řešení významným přínosem pro město.

Na volné ploše bude vybudována nová výrobní hala A4 propojená se stávající výrobní halou A3 propojovací halou. Součástí výrobní haly bude sociálně provozní vestavba. Kolem této haly budou vybudovány zpevněné manipulační plochy a obslužné komunikace. Odvodnění těchto ploch je přes odlučovače ropných látek do dešťové kanalizace ukončené v nově vybudovaném poldru, který má zamezit rozlévání přítékajících vod z povodí před propustkem pod železničním tělesem.

V návaznosti na předchozí stavbu expediční plochy jsou vybudována parkovací stání pro osobní a nákladní automobily zajišťující obsluhu areálu. Před novou vrátnicí II jsou vybudovány parkovací plochy pro vozidla zaměstnanců.

### **Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

Záměr sestává z následujících objektů:

- SO-01 Výrobní hala
- SO-02 Trafostanice TS14
- SO-03 Zpevněné plochy a komunikace
- SO-04 Venkovní kanalizace
- SO – 05 Venkovní vodovod
- SO – 06 Přípojka zemního plynu
- SO – 07 Přípojka VN

#### **SO 01 Výrobní hala**

Technické řešení je obdobné jako u stávajících hal. Montážní hala je železobetonové skeletové konstrukce, opláštěná sendvičovými kovovými panely. Světlíky jsou pilové s okny otočenými na severní stranu. Konstrukce střechy spočívá z trapézových plechů, na kterých je tepelná izolace krytá fólií z mPVC. Sociálně provozní vestavba je železobetonové skeletové konstrukce částečně vyžděná a částečně obložena tepelně izolačními panely stejnými, jaké jsou použité na sousední hale A3. Výrobní hala má 6 lodí nestejně dlouhých, vzhledem k tvaru pozemku. Výška haly po atiku bude 21,3 m. Pohledově bude navazovat na již nově postavené haly, tj. vodorovné opláštění kovovými izolovanými panely s řadou oken. Nosná konstrukce haly je navržena ze železobetonového tyčového halového skeletu. Vazníky i ztužidla železobetonového skeletu jsou plnostěnné. Rovněž vazničky a světlíkové obruby jsou betonové, což zaručuje vysokou požární odolnost a dlouholetou bezúdržbovost. Celý železobetonový skelet je proveden v evropském standartu, tj. hladké povrchy se skosenými hranami sloupů. Po montáži bude celá konstrukce natřena silikonovou barvou světle modrou, odstínu RAL 5012. Denní osvětlení je zabezpečeno střešními světlíky a obvodovými okny s větracími křídly. Celkové osvětlení je navrženo jako sdružené s prostorově nadimenzovaným umělým osvětlením, což se osvědčilo ve stávajících halách.

Konstrukce střechy je tvořena z trapézových plechů profilu o výšce 85 mm. Tloušťka bude upřesněna v prováděcím projektu.

Světlíky jsou navrženy v každé lodi pásové průběžné vždy ve hřebenu vazníků o šířce 5 m. V každém poli bude jedno okno otevíratelné o 90° elektronicky ovladatelné.

Větrací okna budou zabezpečena čidly reagujícími na déšť a velký vítr. Na pokyn těchto čidel servomotory automaticky zavřou větrací okna při nepříznivém počasí.

Obvodový plášť haly budou tvořit vodorovné sendvičové izolační panely s jádrem z tuhé polyuretanové pěny s požární odolností min. 15 min. Oboustranný povrch panelu je z jemně tvarovaného

plechu volitelného odstínu. Panely budou šroubovány k ocelovým paždíkům, ukotvených do betonových sloupů.

Soklový panel bude betonový a bude součástí dodávky železobetonové konstrukce skeletu haly. Na stavbě se soklový panel zateplí až 300 mm pod úroveň terénu deskami XPS 35-300 SF z extrudovaného polystyrenu tl.80 mm. Venkovní povrchová úprava soklu bude provedena zateplovací technologií s barevnou kamennou drtí ve světle šedé barvě (např. MARMOLIT).

Vnitřní beton bude natřen silikonovou barvou v odstínu RAL 9002.

Podlaha v hale je navržena velmi kvalitní z pancéřového drátkobetonu s povrchem zpevněným vsypem, který zaručuje vytvrzení povrchu. Do konečné úpravy strojně hlazeného betonu se přidá světlé barvivo, aby podlaha lépe odrážela světelné záření. V celé ploše se provede dilatace v max. pruzích 6 x 6 m. Zvláštní dilatace bude provedena u venkovního soklu a u sloupů. Tloušťka této podlahy je navržena 200 mm. Pod touto podlahou bude položena izolace proti zemní vlhkosti z plastové folie tl. 1,2 mm, která zároveň bude sloužit jako protiradonová izolace.

Odvod dešťové vody bude proveden podtlakovým systémem PLUVIA napojeným přípojkou dešťové kanalizace do stávající stoky. Tento systém byl aplikován na všech nově postavených halách v Agrostroji Pelhřimov, a.s.

Veškeré stavby jsou situovány na pozemcích AGROSTROJE Pelhřimov, a.s. parc. č. 2448/1 a 2450/1 v k.ú. Pelhřimov.

Celková zastavěná plocha nové haly A4 bude 13 060 m<sup>2</sup>. Součástí nové haly bude propojovací hala, která bude komunikačně propojovat stávající výrobní halu A3 a novou výrobní halu A4. Propojovací hala bude od nové výrobní haly oddělena protipožární stěnou. Plocha propojovací haly bude 2 680 m<sup>2</sup>. Další součástí nové výrobní haly A4 bude sociálně provozní vestavba, ve které budou 3 užitné a 1 technické podlaží. Plocha sociálně provozní vestavby bude 352 m<sup>2</sup>. Výrobním produktem tohoto nového provozu budou svařené a smontované podsestavy a sestavy zemědělských strojů.

Výrobní halu bude tvořit celkem 6 lodí. První loď u jižní obvodové stěny haly bude sloužit pro příjem a skladování spojovacího materiálu a nakupovaných dílů potřebných pro montáž. Skladování dílů bude v kovových bednách, které budou ukládány do celokovových regálů o maximální výšce 5-ti metrů. V západní části této lodě budou postaveny 3 samostatně uzavíratelné sklady náhradních dílů se vstupy z venkovního prostoru haly. Tato loď bude od ostatních lodí oddělena stěnou a bude dveřmi komunikačně propojena s ostatní částí haly.

Ve druhé a třetí lodi budou umístěny výrobní linky, ve kterých bude probíhat ohýbání dílců na ohraňovacích lisech a svařování dílců do kompletních podsestav a sestav. Svařování bude probíhat v ručních svařovacích boxech a převážně na svařovacích automatických robotizovaných pracovištích. Pro konečnou úpravu vybraných svařenců budou na konci některých výrobních linek vybudována pracoviště broušení. Pro kontrolu hotových výrobků budou dle potřeby umístěna kontrolní pracoviště OŘJ.

Ve čtvrté lodi bude umístěn sklad rozpracované výroby, kde budou umístěny hotové svařence. Část svařenců se bude odsud odvážet na zhotovení povrchové úpravy do stávající lakovny umístěné v hale M2. Další část svařenců, na kterých se nebude provádět lakování, bude odtud expedována do stávající expediční haly umístěné v areálu firmy.

V páté a šesté lodi budou umístěny jednotlivé montážní linky, ve kterých bude probíhat montáž podkompletů a jejich následná montáž a kompletace výrobků. Na začátku každé linky bude vyhrazen prostor pro hotové nalakované díly. Přimo v jednotlivých linkách budou umístěny nízké spádové regály (výška regálu cca 1,8 m) se spojovacím materiálem. Na montážních pracovištích bude používáno elektrické a pneumatické ruční náradí, dle potřeby některá pracoviště budou vybavena montážními hydraulickými lisami. Součástí jednotlivých montážních linek budou pracoviště kontroly OŘJ a stanice pro zkoušení a zabíhání vyráběných strojů nebo jejich podsestav. V koncové části jednotlivých linek budou vyhrazené plochy pro balení výrobků.

Hotové zabalené výrobky budou převezeny do propojovací haly, odkud budou postupně odváženy do stávající expediční haly.

Pro sociální a administrativní potřeby výrobní haly A4 bude sloužit nová vícepodlažní sociálně provozní vestavba, která bude postavena uvnitř u severní stěny haly. Ve skladu nakupovaných dílů bude postaven vestavek se sociálním zařízením pro muže a ženy. Dále budou ve čtvrté lodi u západní stěny postaveny dva samostatné vestavky se sociálním zařízením (jeden pro muže a jeden pro ženy).

#### **Větrání a vytápění:**

Výrobní hala –vzduchotechnická zařízení budou zajišťovat požadované mikroklima a čistotu ovzduší v daných prostorách s respektováním současných hygienických a energetických požadavků. Navržená koncepce soustavy větrání je založena na požadavku zvýšení účinnosti větrání prostor a snížení spotřeby energie na větrání. V hale bude instalováno 19 vzduchotechnických jednotek LHW -9/CON každá o tepelném výkonu 60,7 kW, palivo zemní plyn, odkouření každá jednotka samostatně nad střechu haly. V propojovací hale budou instalovány 4 vzduchotechnické jednotky stejného typu, ve skladu dílů bude instalována 1 vzduchotechnická jednotka stejného typu a 3 jednotky ROBUR příkon každé 15 kW.

Dopravně je areál napojen na stávající manipulační plochy u expedičního skladu a přes vrátnici II.

Realizaci popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy. Umístění záměru je v souladu se schválenou změnou územního plánu města Pelhřimov – výrobní zóna.

Realizaci záměru nebude významně narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

**Vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a jejího následného provozu.**

Pro realizaci záměru není uvažováno variantní řešení a je tedy zpracován a předkládán k posouzení v jediné variantě.

***Záměr v rozsahu předloženém k posouzení je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.***

## H. Přílohy

Městský úřad Pelhřimov odbor výstavby  
Pražská 2460  
393 01 PELHŘIMOV

Na dodejku

Ing. Josef Charouzek  
Menhartova 1559  
393 01 Pelhřimov

VÁŠ DOPIS ZN./ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE/TELEFON	PELHŘIMOV
10. 7. 2017	OV/732/2017-2	Souček/565 351 468	14. července 2017

### Vyjádření k záměru

Dopisem ze dne 10. 7. 2017 žádáte MěÚ Pelhřimov odbor výstavby o vyjádření ke stavbě „**Výrobní hala A4 AGROSTROJ Pelhřimov a. s.**“ z hlediska oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb. v platném znění.

Jedná se o výstavbu nové dvoupodlažní výrobní haly o zastavěné ploše cca 15 601 m<sup>2</sup>, která bude realizována v jižní části areálu společnosti v návaznosti na stávající objekty areálu na pozemcích p. č. 2448/1 a 2450/1 v k. ú. Pelhřimov.

Město Pelhřimov má schválený Územní plán Pelhřimov po Změně č. 1 z roku 2016. Uvedený záměr je součástí plochy vedené v ÚP Pelhřimov po Změně č. 1 jako plocha výroby a skladování – VL – lehký průmysl – stabilizovaná plocha v zastavěném území.

MěÚ Pelhřimov odbor výstavby **nemá proti výše uvedenému záměru žádné námitky** – záměr je v souladu s Územním plánem Pelhřimov po Změně č. 1.

Městský úřad  
odbor výstavby  
393 01 Pelhřimov ③

Ing. František Souček  
vedoucí oddělení územního plánu

Podatelna:  
Městský úřad Pelhřimov  
Pražská 2460, 393 01 Pelhřimov

www.mupe.cz

E-mail:  
soucek@mupe.cz



KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika

Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Ing. Josef Charouzek  
Menhartova 1559  
393 01 Pelhřimov

(dodejkou)

Váš dopis značky/ze dne  
10. 7. 2017

Číslo jednací  
KUJI 54303/2017  
OZPZ 1809/2017

Vyřizuje/telefon  
Zdeňka Brunová  
564 602 505

V Jihlavě dne  
25. 7. 2017

### „Výrobní hala A4 AGROSTROJ Pelhřimov, a. s.“ - stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

### „Výrobní hala A4 AGROSTROJ Pelhřimov, a. s.“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

**Záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.**

### Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 13. 7. 2017 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, IČO 183 12 594.

Předmětem záměru je výstavba nové dvoupodlažní výrobní haly o zastavěné ploše cca 15 601 m<sup>2</sup> na pozemcích p. č. 2448/1 a 2450/1 v k. ú. Pelhřimov. Tyto pozemky navazují jižně na stávající areál společnosti AGROSTROJ Pelhřimov, a. s..

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: posta@kr-vysocina.cz, Internet: www.kr-vysocina.cz

IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu

známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany, inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Nejbližše záměru se nachází evropsky významná lokalita EVL Jankovský potok CZ0613321 (ve vzdálenosti přibližně 10,9 km východním směrem od záměru), která je vyhlášena pro evropsky významný druh vydra říční (*Lutra lutra*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, její předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000).

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

KRAJSKÝ ÚŘAD  
KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí  
a zemědělství  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava  
-33-

Horná

Ing. Eva Horná  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství



## **I. Údaje o zpracovateli:**

**Oznámení zpracoval:**

**Ing. Josef Charouzek  
Menhartova 1559  
393 01 PELHŘIMOV  
IČO 183 12 594  
Tel. 565 323 942, 602 476567**

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. čj.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.  
Prodloužení autorizace č. j. 101374/ENV/10 ze dne 17. 12. 2010.  
Prodloužení autorizace č. j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9. 2015.**

**V Pelhřimově dne 2. srpna 2017**

## **Přílohová část:**

### 1. Hluková studie

## **Ing. Josef Charouzek**

*posuzování vlivů na životní prostředí- EIA, stavební akustika, chemické látky,  
odborné posudky podle zákona o ovzduší, poradenství*

**393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559**

Telefon,fax: 565 323 942

Mobil:+420602 476567

e-mail: jcharouzek@email.cz

---

# **HLUKOVÁ STUDIE**

**na areál AGROSTROJ Pelhřimov a.s.  
výrobní hala A4**

---

**Investor: AGROSTROJ Pelhřimov, a.s.  
U Nádraží 1967  
393 01 Pelhřimov**

Červenec 2017

## A. ZADÁNÍ:

Jižně od zástavby města Pelhřimov je vybudován průmyslový areál AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. V tomto areálu je několik výrobních objektů, které jsou zdrojem hluku pro venkovní prostředí. Jižně od stávající zástavby má být realizována stavba nové výrobní haly A4 navazující provozně na stávající výrobní halu A3.

Provoz v areálu je nepřetržitý 24 hodin denně (tři směny) s tím, že v 1 denní směně je zajišťována dopravní obsluha a provoz expediční plochy, celodenní je pak provoz ve stávajících výrobních halách. Ve výrobní hale A4 je uvažován dvousměnný provoz v denní době.

Požadováno je hlukovou studií dokladovat, jak bude hlukem pronikajícím z provozovny ovlivněno životní prostředí v okolí provozovny a zda bude vyhověno požadavkům nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuálním znění. V blízkosti areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. není žádná chráněná zástavba.

Posouzení provedeme pro předpokládaný provoz - v denní (06,00 – 22,00 hodin) i noční (22,00 – 06,00 hodin) době.

Nejbližší chráněná zástavba v okolí agrostroj Pelhřimov, a.s. je tato:

1. Severozápadně cca 200 m za železniční trati je souvislá řadová zástavba bydlení.
2. Západně cca 80 m jsou zahrádky bez objektů pro bydlení.
3. Severním směrem je průmyslová zástavba a za náspem železniční trati obytná zástavba města.
4. Východně je cca 200 m od areálu za železnicí a silnicí I/34 obytná zástavba.

## B. METODIKA ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ.

Výpočtové zpracování vlivu bodových zdrojů hluku (průmyslové objekty) je provedeno podle „Směrnice pro navrhování a posuzování obytných panelových budov z hlediska stavební akustiky“. Výsledky tohoto výpočtu jsou pak převzaty jako vstupy (průmyslové zdroje) do počítačového programu HLUK+, verze 6,03.

Výpočtové zpracování dosahu hlukových imisí z liniových zdrojů ve sledované lokalitě je provedeno v souladu s metodikou „Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy – zveřejněno ve Zpravodaji MŽP 3/1996“. Při provádění výpočtu bylo použito výpočetního programu HLUK+, verze 6,03, která byla s výchozí metodikou výpočtů schválena hlavním hygienikem ČR k hodnocení vlivů hluku ve venkovním prostoru.

Výstupy uvedeného počítačového programu pak zahrnují posouzení hlukových imisí jak z bodových, tak liniových zdrojů hluku v posuzovaném území.

Výpočtové posouzení je provedeno s chybou +/- 2 dB.

## C. POUŽITÉ PŘEDPISY A LEGISLATIVA.

1. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v aktuálním znění
2. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
3. Směrnice pro navrhování a posuzování obytných panelových budov z hlediska stavební akustiky – PRAHA 1972.
4. Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA 1991.
5. Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy – MŽP ČR listopad 1995.

6. Norma ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.
7. Výpočtový program HLUK+ , verze 6,03

## D. ZDROJE HLUKU.

Zdrojem hluku je provoz technologických zařízení instalovaných ve stávajících výrobních halách a vysokozdvížené vozíky (12 kusů) zajišťující manipulaci se zbožím v expedičním skladu (bodové zdroje pohybující se v prostoru skladu). V nové výrobní hale je běžná technologie dosahující hodnot hluku do 85 dB a na střeše haly jsou osazeny vzduchotechnické jednotky, které jsou rovněž zdrojem hluku.

Jedná se o zdroje technologického charakteru, u nichž intenzita hluku dosahuje cca 85 dB (A). Všechny tyto zdroje jsou od venkovního prostředí odděleny konstrukcí hal s předpokládaným útlumem 25 - 35 dB. Hladina hluku před halou dosahuje hodnot kolem 50 dB – to bylo ověřeno měřením. Ve venkovním prostoru výrobních hal nejsou žádné významné zdroje hluku umístěny (kromě VZT jednotek). Na střeše haly M2 jsou nově osazeny výdechy vzduchotechniky z rozšíření lakovny a to je do výpočtu zahrnuto. Pro novou expediční plochu je řešena dopravní obsluha odbočením z nového kruhového objezdu na silnici I/34 (samostatná akce jiného investora posouzená hlukovou studií) přes novou vrátnici II do areálu Agrostroje – prostoru expediční plochy. Tato dopravní obsluha z větší části nahradí stávající dopravní obsluhu, která se odehrávala v zástavbě města odbočením ze silnice I/34 přes železniční trať a přes vrátnici I do areálu Agrostroje. Nová výrobní hala A4 bude dopravně napojena přes tento nový vjezd.

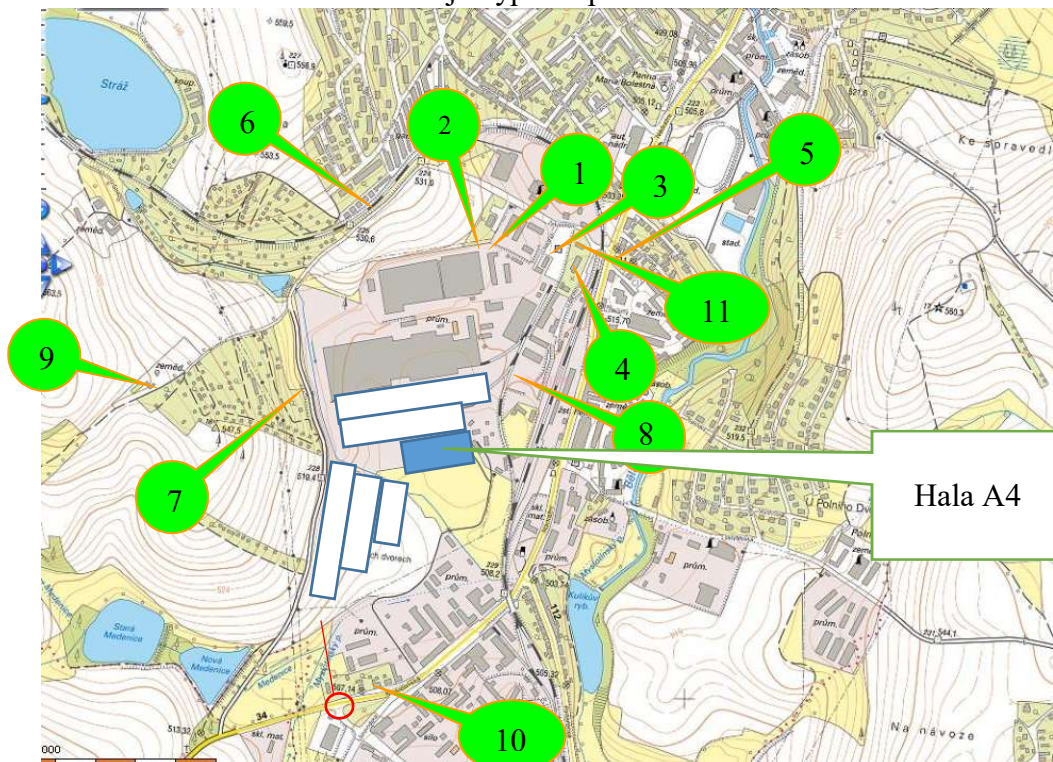
V areálu pak probíhá vnitropodniková doprava po účelových komunikacích, která je rovněž zdrojem hluku.

Měření hluku bylo provedeno v roce 2015 autorizovanou laboratoří Zdravotní ústav v Ostravě zkušební protokol č. 67754/2015 ze dne 4. 12. 2015 (je uložen u investora). Podle provedeného měření jsou v nejbližších místech chráněné zástavby města naměřeny následující hodnoty:

Ref. bod č.	Specifika měřicího místa	Naměřená hodnota v denní době	Naměřená hodnota v noční době	Limit den/noc (dB)	Hluk pozadí den/noc dB
M1	Bytový dům čp. 901	49,7	-	50/40	52,3/-
M2	Rodinný dům čp. 2262	32,4	-	50/40	36,7/ -
M3	Rodinný dům čp. 924	47,7	-	50/40	50,5/ -

Zdroje hluku budou v provozu v denní i noční době podle následující specifikace:

Zákres referenčních bodů k níž je výpočet proveden



Umístění výrobních hal v areálu bez expediční haly

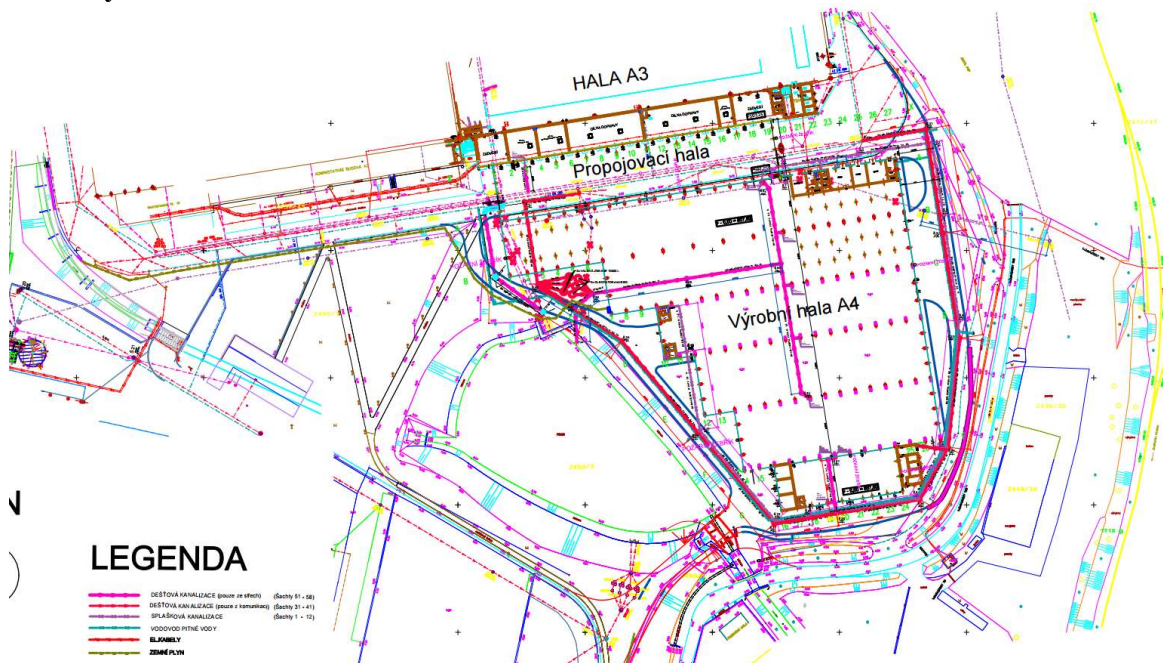


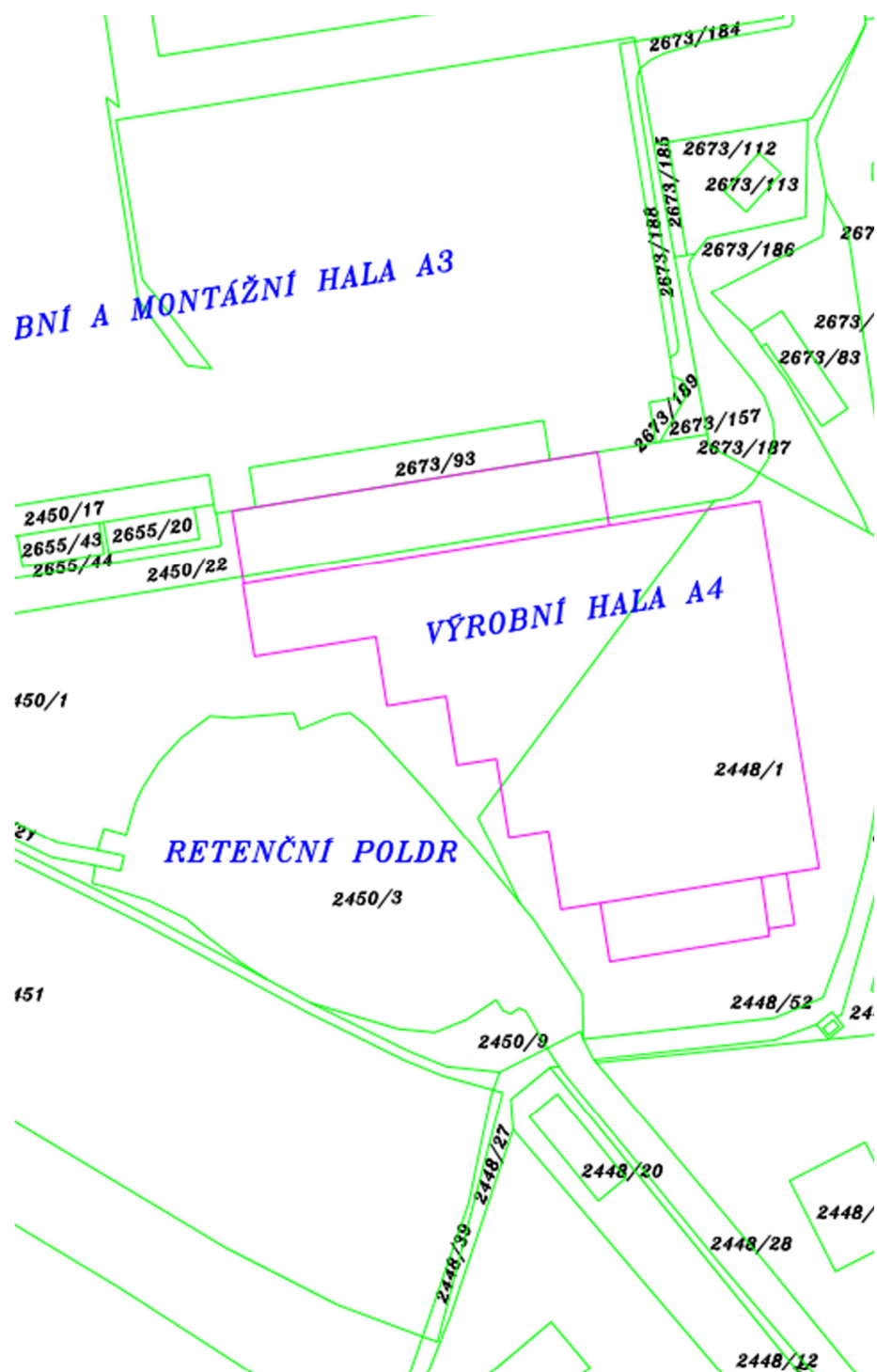
- Výrobní obj. AGROSTROJ
- Objekty pro bydlení
- Zahradky

Výrobní  
hala A4



### Nová výrobní hala A4





### **Specifikace referenčních bodů RB k nimž je výpočet vztažen:**

- RB 1 – hranice oplocení areálu před halou B3
- RB 2 – před fasádou podnikové ubytovny čp.1757
- RB 3 – před objektem vrátnice závodního zdravotního střediska
- RB 4 – před fasádou ubytovny čp.900
- RB 5 – před obytným domem za silnicí I/34
- RB 6 – před řadovými RD za tratí
- RB 7 – na hranici zahrádkářské kolonie
- RB 8 – na hranici oplocení areálu.



RB 9 – obytný dům čp. 2262 totožné s M2

RB10 – obytný dům čp. 924 totožné s M3

RB11 - obytným domem č. 901 totožné s M1

Referenčním bodům RB 5, RB 6, RB9, RB10 a RB11 lze přiřadit hygienické limity; za chráněné objekty lze pak považovat i RB 2, RB 4

### **Specifikace zdrojů hluku v areálu:**

<b>Zdroj hluku</b>	<b>Provoz</b>	<b>Hlučnost v dB ve venkovním prostoru haly (akustický tlak)</b>		
		<b>hod/den</b>	<b>stanovená</b>	<b>změřená</b>
<b>1. Hala kalírny</b> – severní stěna 350 m <sup>2</sup>		24	55	47,0
- západní stěna admin. přístavba			-	
- jižní stěna 350 m <sup>2</sup>		24	55	
- východní stěna do haly B1			-	
<b>2. Mechanická hala B1</b> – severní stěna 900 m <sup>2</sup>		24	50	45,0
- jižní stěna 900 m <sup>2</sup>		24	50	
- zadní stěna s halou kalírny			-	
- východní stěna s halou B2			-	
<b>3. Mechanická hala B2</b> – severní stěna 900 m <sup>2</sup>		24	50	44,0
- jižní stěna 900 m <sup>2</sup>		24	50	
- zadní stěna s halou B1			-	
- východní stěna s halou B3			-	
<b>4. Mechanická hala B3</b> – severní stěna 900 m <sup>2</sup>		24	50	
- jižní stěna 900 m <sup>2</sup>		24	50	
- zadní stěna s B2			-	
- východní stěna administrativní přístavba			-	
<b>5. Mechanická hala M2</b> – severní stěna 900 m <sup>2</sup>		24	50	
- jižní stěna s halou A3			-	
- zadní stěna 1000 m <sup>2</sup>		24	50	45,0
- východní stěna s halou M1			-	
- střecha výdechy z rozšířené lakovny 24				
Výduch č.1 – plocha 0,3 m <sup>2</sup> , výška 11 m, hluk 85 dB(A)				
2 - 0,05		11	85	
3 - 0,07		12	85	
4 - 0,12		11	85	
5 - 0,05		11	85	
6 - 0,07		12	85	
7 - 0,12		11	85	
8 - 0,8		11	85	
9 - 1,8		11	83,6	
10 - 1,1		10	86,7	
11 - 1,96		11	88,5	
12 - 1,96		10	82,7	
<b>6. Mechanická hala M1</b> – severní stěna 700 m <sup>2</sup>		24	50	
- jižní stěna s halou A3			-	
- zadní stěna s halou M2			-	
- východní stěna s halou A2			-	

<b>7. Mechanická hala A1+A2</b>	– severní stěna 1500 m <sup>2</sup>	24	50	
	- jižní stěna s halou A3		-	
	- zadní stěna s halou M1		-	
	- východní stěna 1000 m <sup>2</sup>	24	50	
<b>8. Nástrojárna</b>	– severní stěna 150 m <sup>2</sup>	24	50	
	- jižní stěna – 150 m <sup>2</sup>	24	50	
	- zadní stěna admin. přístavba		-	
	- východní stěna 300 m <sup>2</sup>	24	50	48,0
<b>9. Montážní hala A3</b>	– severní stěna s halou M2		-	
	- jižní stěna 1000 m <sup>2</sup>	24	50	
	- zadní stěna 1250 m <sup>2</sup>	24	50	
	- východní stěna s halou výrobní A3		-	
<b>10. Výrobní hala A3</b>	– severní stěna s halou A2		-	
	- jižní stěna 880 m <sup>2</sup>	24	50	
	- zadní stěna s montážní halou A3		-	
	- východní stěna se skladem hutního materiálu		-	
<b>11. Expediční hala</b>	– severní stěna 816 m <sup>2</sup>	8	50	
	- jižní stěna 4 x 204 m <sup>2</sup>	8	50	
	- zadní stěna 1446 m <sup>2</sup>	8	50	
	- východní stěna 1446 m <sup>2</sup> (834+ 204+204+204)	8	50	
<b>12. Výrobní hala A4</b>	– severní stěna 3290 m <sup>2</sup>	16	50	
	- jižní stěna 1600 m <sup>2</sup>	16	50	
	- zadní stěna 2300 m <sup>2</sup>	16	50	
	- východní stěna 2300 m <sup>2</sup>	16	50	
	- střecha 24 VZT jednotek každá 69 dB	16	83	

**Obslužná doprava přes vrátnici I** (je prováděna pouze v denní době)

- *nákladní auta* - 0

- *osobní a dodávková auta* 80 vozidla/den (16 hod) tj. **160 jízd v obou směrech**

**Obslužná doprava přes vrátnici II** (je prováděna pouze v denní době)

- *nákladní auta* max. 66 vozidel/den (16 hod) tj. **132 jízd v obou směrech**

- *osobní a dodávková auta* 50 vozidel/den (16 hod) tj. **100 jízd v obou směrech**

**Pozn:** V hlukové studii pro kruhový objezd je uváděno, že na místní komunikaci k Agrostroji projede ve výhledu za den 2 468 OA. Z nich 100 jízd pokračuje v areálu Agrostroje, ostatní končí na budoucím parkovišti před areálem Agrostroje (cca 350 parkovacích míst, které není součástí posuzovaného záměru – je již v provozu). Tento údaj je převzat z hlukové studie zpracované pro kruhový objezd, ale nepovažují ho za reálný. V areálu expedičního skladu je 22 parkovacích míst pro OA a 24 parkovacích míst pro NA. Část osobních automobilů bude vjíždět do areálu jako dosud přes vrátnici I – cca 80 OA a část přes vrátnici II cca 50 OA. Tyto údaje použijeme pro výpočet.

V území působí mnohem významnější zdroj hluku – městská teplárna, která není součástí areálu Agrostroje. Dalším významným zdrojem hluku je silnice I/34. Tento hluk po dostavbě obchvatu, jehož součástí je i kruhový objezd bude výrazně redukován.

## E. STANOVENÍ LIMITŮ HLUKU.

### E.1. VE VENKOVNÍM PROSTORU.

Podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, se jedná o hluk z provozovny.

Podle § 12 Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru je stanovena základní hladina akustického tlaku.

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují **ekvivalentní hladinou akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$** . V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací se stanoví pro celou denní a noční dobu.

(3) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví **součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení**. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. řeč, přičítá se další korekce - 5 dB.

#### **Příloha č.3 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.**

Druh chráněného prostoru	Korekce v dB			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

**Pro noční dobu se použije další korekce – 10 dB** s výjimkou hluku z dopravy po železničních dráhách, kde se použije korekce – 5 dB.

Pravidla použití korekce v tabulce:

- 1) *Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem. 1. listopadu 2011, se počítá pro noční dobu další korekce + 5 dB.*
- 2) *Použije se pro hluk z dopravy na drahách, silnicích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.*
- 3) *Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem*

*z dopravy po ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.*

4) Použije se stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

**Z toho pak stanovíme hygienický limit takto:**

a) Hluk z provozu stacionárních zdrojů (provozoven) a hluk z účelových pozemních komunikací - limit pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory

limit pro denní dobu..... 50 dB

limit pro noční dobu.....40 dB

b) Hluk z dopravy po silnicích III. třídy a účelových komunikacích - limit pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory

limit pro denní dobu..... 55 dB

limit pro noční dobu.....45 dB

c) Hluk z dopravy po dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy - limit pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory

limit pro denní dobu..... 60 dB

limit pro noční dobu.....50 dB

Pro zastavěné území obce (bytové domy v blízkosti areálu), kde jsou umístěny referenční body – (RB); pro výpočet budeme vycházet z limitů uvedených v bodě a) tj. 50 /40dB pro hluk z provozovny; pro hluk z dopravy po účelových komunikacích pak z hodnot v bodě b) tj. 55/45 dB(A).

## F. STANOVENÍ OSMIHODINOVÉ EKVIVALENTNÍ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU :

Předpokladem je, že strojní zařízení je v provozu, jak je uvedeno v části „Zdroje hluku“ . Za základ výpočtu jsou použity hodnoty uvedené v kapitole B. Z toho pak výpočtem získáme následující ekvivalentní hodnoty:

<i>Označení zdroje v situaci:</i>	<i>Ekvivalentní hladina hluku</i>	
	<i><math>L_{Aeq,T}</math></i>	<i>v dB</i>
<b>1.Hala kalírny</b> – severní stěna – ventilátor	79	(P3)
- západní stěna admin. přístavba	-	
- jižní stěna 200 m <sup>2</sup>	50	
- východní stěna do haly B1	-	
- střecha –ventilátor	71	(P4)
- ventilátor	73,5	(P5)
<b>2. Mechanická hala B1</b> – severní stěna 700 m <sup>2</sup> , 1 ventilátor	56	(P33)
- jižní stěna 700 m <sup>2</sup>	50	
- zadní stěna s halou kalírny	-	
- východní stěna s halou B2	-	
- střecha B1 – 4 x ventilátor	66	(P6,P7,P8,P9)

<b>3. Mechanická hala B2</b>	– severní stěna 700 m <sup>2</sup> , 2 x ventilátor	56	(P34,P37)
	- jižní stěna 700 m <sup>2</sup>	50	
	- zadní stěna s halou B1	-	
	- východní stěna s halou B3	-	
	- střecha B2 – 4 x ventilátor	65	(P10,P11,P13,P14)
<b>4. Mechanická hala B3</b>	– severní stěna 700 m <sup>2</sup> , 3 ventilátor	53,6	(P35,P36,P38)
	- jižní stěna 700 m <sup>2</sup> , 2 x ventilátor	53,5	(P40,P41)
	- zadní stěna s B2	-	
	- východní stěna administrativní přístavba	45	(P39)
	- střecha B3 – 4x ventilátor	66	(P12,P15,P16,P17)
<b>5. Mechanická hala M2</b>	– severní stěna 700 m <sup>2</sup>	50	
	- jižní stěna s halou A3	-	
	- zadní stěna 800 m <sup>2</sup>	50	
	- východní stěna s halou M1	-	
	- střecha M2 – stávající ventilátor	63,0	(P32)
	Nová lakovna : výdech č.1 – plocha 0,3 m <sup>2</sup> , výška 11 m, hluk	85	dB(A) (P54)
	2 - 0,05 11	85	(P55)
	3 - 0,07 12	85	(P56)
	4 - 0,12 11	85	(P57)
	5 - 0,05 11	85	(P58)
	6 - 0,07 12	85	(P59)
	7 - 0,12 11	85	(P60)
	8 - 0,8 11	85	(P61)
	9 - 1,8 11	83,6	(P62)
	10- 1,1 10	86,7	(P63)
	11- 1,96 11	88,5	(P64)
	12- 1,96 10	82,7	(P65)
<b>6. Mechanická hala M1</b>	– severní stěna 700 m <sup>2</sup>	50	
	- jižní stěna s halou A3	-	
	- zadní stěna s halou M2	-	
	- východní stěna s halou A2		
	- střecha – 1 x ventilátor	63	(P31)
	- 1 x ventilátor	64,5	(P30)
	- 1 x ventilátor	73,5	(P29)
<b>7. Mechanická hala A1+A2</b>	– severní stěna 1500 m <sup>2</sup>	50	
	- jižní stěna s halou A3	-	
	- zadní stěna s halou M1	-	
	- východní stěna 1000 m <sup>2</sup>	50	
	- střecha -1 x ventilátor	65	(P19)
	- 2 x ventilátor	79	(P20,P26)
	-1 x ventilátor	66,5	(P27)
	-1 x ventilátor	80,5	(P21)
	- 2 x ventilátor	82,0	(P22,P23)
	- 1 x ventilátor	85,5	(P24)
	- 1 x ventilátor	81,5	(P25)
	- 1 x ventilátor	72,5	(P28)
<b>8. Nástrojárna</b>	– severní stěna 150 m <sup>2</sup>	50	
	- jižní stěna – 150 m <sup>2</sup>	50	
	- zadní stěna admin. přístavba	-	

	- východní stěna 300 m <sup>2</sup>		50
	- střecha – 1 x ventilátor		78,0 (P1)
<b>9. Montážní hala A3</b>	– severní stěna s halou M2		-
	- jižní stěna 1000 m <sup>2</sup>		50
	- zadní stěna 1250 m <sup>2</sup>		50
	- východní stěna s halou výrobní A3		-
<b>10. Výrobní hala A3</b>	– severní stěna s halou A2		-
	- jižní stěna 880 m <sup>2</sup>		50
	- zadní stěna s montážní halou A3		-
	- východní stěna se skladem hutního materiálu		-
<b>11. Expediční hala</b>	– severní stěna 816 m <sup>2</sup>		50
	- jižní stěna 4 x 204 m <sup>2</sup>		50
	- zadní stěna 1446 m <sup>2</sup>		50
	- východní stěna 1446 m <sup>2</sup> (834+ 204+204+204)		50
<b>12. Výrobní hala A4</b>	– severní stěna 3290 m <sup>2</sup>	16	50
	- jižní stěna 1600 m <sup>2</sup>	16	50
	- zadní stěna 2300 m <sup>2</sup>	16	50
	- východní stěna 2300 m <sup>2</sup>	16	50
	- střecha 24 VZT jednotek každá 69 dB	16	83

## G. POPIS STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ ODDĚLUJÍCÍCH ZDROJE HLUKU OD VENKOVNÍHO PROSTORU.

Technologie provozovaná ve výrobních halách i expediční hale je zdrojem hluku cca 85 dB(A). Stavební konstrukce oddělující vnitřek haly od venkovního prostoru má hodnotu útlumu cca 35 dB a vyšší. Z toho bylo vycházeno při stanovení hladiny hluku přenášeného z haly do venkovního prostředí.

Doprava související s provozem areálu je ve výpočtu uvažována – pro výpočet je vycházeno z průměrné dopravní zátěže. Je rozdělena do dvou směrů – přes starou vrátnici I a novou vrátnici II.

Referenční body pro výpočet hluku jsou stanoveny v místech chráněné zástavby, tedy v místě, které je možné již považovat za venkovní chráněný prostor a na hranici výrobního areálu (specifikace referenčních bodů v chráněné zástavbě je mapovém podkladu). Do výpočtu jsou zahrnuty referenční body, v nichž bylo v roce 2015 prováděno měření hluku.

## H. ÚTLUM HLUKU STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ.

Je zhodnoceno v bodě G.



# I. VÝPOČET ZATÍŽENÍ ÚZEMÍ HLUKEM PŘENÁŠENÝM Z PROVOZOVNY DO VENKOVNÍHO PROSTORU:

Pro výpočet zatížení území hlukem z provozu v areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. bylo použito výpočtového programu HLUK+ verze 6.03. Výstupy z tohoto výpočtu jsou v příloze hlukové studie.

**Výpočet provedeme pro stav při plném provozu po uvedení do provozu expediční plochy a výrobní haly A4 s uvažováním hluku z rozšíření lakovny v hale M2.**

## **Komentář k těmto výstupům:**

*1. V příloze č. 1 je graficky zobrazeno umístění objektů, referenčních bodů a zdrojů hluku- denní doba.*

Zdroje hluku jsou číslovány takto:

P 1 , P2..... – hluk pronikající do venkovního prostoru přes fasádu objektu

Čísla ve čtverečku znamenají čísla objektů .

Čísla v elipse znamenají referenční body ke kterým je výpočet proveden

Výstupy výpočtu jsou pak v tabulce v příloze č.2.

*2. Komentář k příloze č. 2 – tabulkové vyjádření výstupů pro denní dobu po uvedení do provozu expediční plochy a nové vrátnice včetně obslužné dopravy pro areál:*

V prvním sloupci tabulky je uvedeno číslo referenčního bodu, které je shodné s číslem uvedeným na grafické příloze č.1 v elipse.

Ve sloupci průmysl jsou vypočtené hodnoty hluku z provozovny.

Ve sloupci celkem jsou uvedeny vypočtené hodnoty hluku z provozovny zohledňující jak stacionární tak liniové zdroje hluku z areálu provozovny.

V tabulce je pak rozlišeno v jaké výšce nad terénem je posouzení provedeno. Všechny referenční body jsou umístěny 2 m před fasádou posuzovaného objektu, nebo ve volném terénu dle označení.

*3. Příloha č. 3 – grafický výstup počítačového programu – izofóny pro denní dobu*

Z tohoto výstupu je zřejmá hranice 50 dB, což je limit pro denní dobu v chráněném venkovním prostoru nebo chráněném venkovním prostoru staveb. Na této izofóně bude dodržen limit hluku pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb.

# J. POROVNÁNÍ VYPOČTENÝCH HODNOT S LIMITY PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ.

V následující tabulce je provedeno srovnání vypočtených hodnot (celkové hodnoty tj. hluk z dopravy + hluk z provozovny) v jednotlivých referenčních bodech a tam, kde je možné referenčnímu bodu přiřadit hygienický limit pak i srovnání s tímto limitem. Výpočet je proveden pro denní i noční dobu.

**Tab. 1 Celková hluková zátěž v území – příspěvek z provozu areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s. po dostavbě výrobní haly A4:**

Referenční bod číslo	Vypočtená hodnota v dB(A)		Limitní hodnota dB(A) den/noc	Rozdíl proti limitu v dB(A)		Poznámka
	den	noc		den	noc	
1	45,7		-/-	-	-	
2	40,2		50/40	-9,8		Podniková ubytovna
*3	48,3		-			Hlavní vjezd
4	35,1		50/40	-14,9		
5	28,4		50/40	-21,6		
6	31,7		50/40	-18,3		
7	39,8		50/40	-10,2		Zahrádky
8	40,6		-	-		
**9	30,3		50/40	-19,7		Obytný dům
**10	38,1		50/40	-11,9		Obytný dům
**11	34,5		50/40	-15,5		Obytný dům

**Pozn:\*** Pro výpočet byla použita stávající intenzita obslužné dopravy, která se po uvedení do provozu vrátnice 2 výrazně snížila.

**\*\*** V těchto referenčních bodech bylo provedeno autorizované měření hluku. Projevuje se zde vliv ostatních zdrojů hluku v území jako je městská kotelna a další provozovny v území. Měřením není podchycen hluk z rozšířené lakovny a hluk z nového vjezdu do areálu (k expediční ploše a výrobní hale A4).

## K. POROVNÁNÍ VYPOČTENÉHO ÚTLUMU S POŽADAVKY NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 272/2011 Sb.

### K.1. Venkovní prostor :

Z provedených výpočtů (viz tabulka příloha 2 pro den v příloze a z ní přenesené hodnoty do tab. 1) pro stav při provozu areálu AGROSTROJ a.s., (včetně rozšíření lakovny) a obslužné dopravy pro tento areál (včetně nového vjezdu do areálu přes vrátnici 2 a příjezdové komunikace od kruhového objezdu na silnici I/34 k vrátnici 2), že příspěvek hluku v území - chráněném venkovním prostoru referenčních bodů, které jsou umístěny nejbližší ke zdrojům hluku je ve všech případech podlimitní a koresponduje s hodnotami naměřenými. Naměřený hluk v prostoru před vrátnicí Agrostroje působený provozem kotelny města je 51 dB, před ubytovnou čp. 900 je 53 dB, tedy výrazně větší než příspěvek z Agrostroje. Rovněž v RB 10 (v měření M3) je ovlivnění hlukem z AGROSTROJE a obslužné dopravy menší než naměřená hodnota vzhledem k tomu, že výsledný naměřený hluk je součtem hluku z areálu Agrostroje a ostatních provozoven v okolí tohoto RB. V tomto referenčním bodě bude i nadále limitujícím hluk z dopravy po silnici I/34 – naměřené pozadí 50,5 dB.

Podrobné vyhodnocení je provedeno v tabulce č. 1 na této straně.

## **M. ZÁVĚR.**

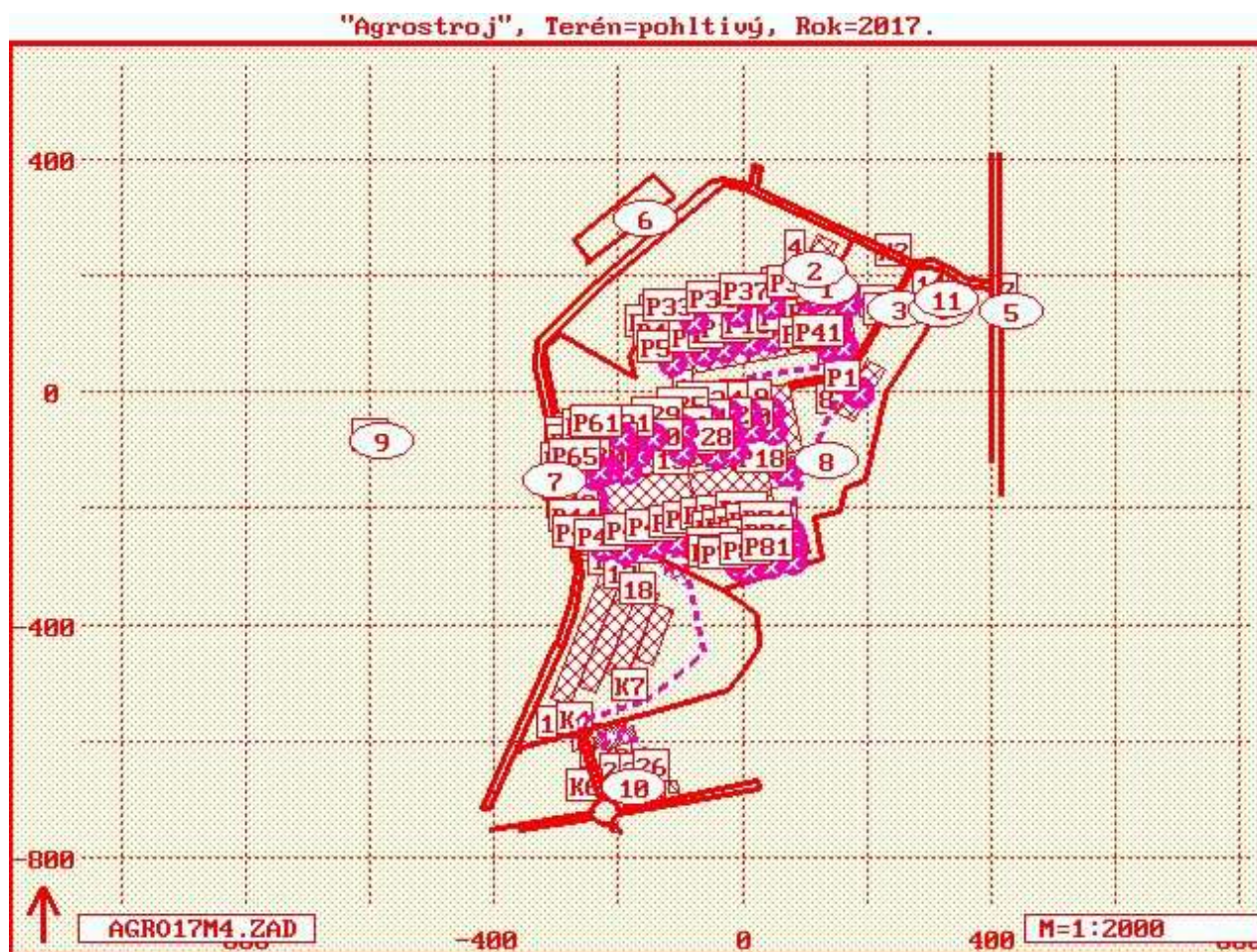
Z provedeného posouzení je zřejmé, že provoz v areálu AGROSTROJ Pelhřimov, a.s., včetně obslužné dopravy pro areál z obou směrů tj. přes vrátnici 1 (dnes v provozu) a přes vrátnici 2 (dnes ve výstavbě bez provozu) a při uvažování všech hluků zde působících (včetně hluku z rozšíření lakovny v hale M2 a nové výrobní haly A4), nebude mít výrazný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

**Navržené a hlukovou studií posouzené řešení zástavby v areálu včetně nové expediční plochy bude vyhovovat požadavkům platných právních předpisů, pokud bude záměr realizován v místě a v rozsahu, který byl předmětem hlukového posouzení.**

V Pelhřimově 25. července 2017

Ing. Josef Charouzek

## Příloha č. 1 AGROSTROJ Pelhřimov – Výrobní hala A4 – zadání pro denní dobu



## Příloha č. 2 AGROSTROJ Pelhřimov – výrobní hala A4 tabulka výsledků- denní doba

Referenční bod č.	Hluk z dopravy v dB	Hluk z průmyslu v dB	Hluk celkem v dB	Naměřená hodnota dB(A)
1	26,0	45,6	45,7	
2	26,1	40,0	40,2	
3	48,2	32,0	48,3	
4	34,5	26,4	35,1	
5	25,9	24,8	28,4	
6	10,0	31,6	31,7	
7	5,7	39,8	39,8	
8	40,2	30,4	40,6	
9	11,1	30,3	30,3	49,7
10	38,0	20,9	38,1	32,4
11	33,1	29,0	34,5	47,7



Příloha č. 3. AGROSTROJ Pelhřimov – výrobní hala A4 – izofóny denní doba

"Agrostroj", Izo=2.0 m., Terén=pohltivý, Rok=2017.

